

Remont systemu napięcia gwarantowanego w budynku technicznym TWR Kraków.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem realizacji zadania jest wykonanie rozbudowy systemu napięcia gwarantowanego w budynku technicznym TWR Kraków, polegającego na rozbudowie rozdzielni elektrycznej napięcia gwarantowanego, wykonaniu i zamontowaniu nowych rozdzielnic RBZ oraz wykonaniu instalacji elektrycznych – linii zasilających – związanych z modernizacją układu zasilania gwarantowanego w budynku technicznym TWR Kraków. Konieczność wykonania tych robót wynika ze wzrostu ilości systemów operacyjnych zasilanych z tej rozdzielni.

2. Adres realizacji zadania.

Zadanie realizowane będzie na terenie obiektu TWR w Krakowie ul. Medveckiego 1, 32-083 Kraków-Balice oraz Ośrodka Radarowego w Krakowie-Zabierzowie, 32-080 Zabierzów ul. Leśna 69.

3. Część opisowa.

Celem zadania jest wykonanie nw. robót elektrycznych w pomieszczeniach nr 2, 4 i 9 w budynku technicznym TWR Kraków, umożliwiających wykonanie modernizacji układu zasilania gwarantowanego dla zasilenia systemów operacyjnych TWR. Modernizacja, nie będąca przedmiotem niniejszego zadania, polegać będzie na wykonaniu w pomieszczeniu nr 9 układu zasilania gwarantowanego, składającego się z zasilaczy UPS, szaf dystrybucyjnych oraz by-passu zewnętrznego.

Zakres prac do wykonania w ramach zadania:

1. Nadbudowa (rozbudowa) istniejącej, usytuowanej w pomieszczeniu nr 4 szafy SZR „Sieć-Agregat” i wyposażeniu jej w 4 szt. zabezpieczeń RP 00 do wyprowadzenia obwodów zasilania układu zasilania gwarantowanego w pomieszczeniu nr 9.
2. Ułożenie pięciu linii zasilających kablem YKY 5x35 mm² (0,6/1 kV) w relacji: szafa SZR w pomieszczeniu nr 4 – system zasilania gwarantowanego w pomieszczeniu nr 9. Kable należy układać w istniejącym kanale kablowym oraz na nowych korytkach kablowych.
3. Wykonanie nowej szafy rozdzielczej RUPS-1 w wersji natynkowej, 36-polowej z drzwiczkami transparentnymi, wyposażonej w:
 - a. wskaźnik obecności napięcia 3-fazowy – 1 szt.,
 - b. ochronnik przeciwprzepięciowy typu B+C, 4-polowy – 1 szt.,
 - c. wyłączniki różnicowo-prądowe 30 mA z członem nadmiarowo-prądowym C20 A – 10 szt.,
 - d. wyłącznik różnicowo-prądowy 30 mA 3-fazowy 25 A – 1 szt.,
 - e. wyłącznik nadprądowy 3-fazowy C16 A – 1 szt.

- f. euroszyne TH-35/7,5 do zatrzaskowego montowania aparatów,
- g. listwy zaciskowe N, PE.
- 4. Wykonanie nowych szaf rozdzielczych RBZ I i RBZ II w wersji natynkowej, 48-polowych z drzwiczkami transparentnymi, każda wyposażona w:
 - a. rozłącznik główny FR 100 A – 1 szt.,
 - b. ochronnik przeciwprzepięciowy typu B+C, 4-polowy – 1 szt.,
 - c. wskaźnik obecności napięcia 3-fazowy – 1 szt.,
 - d. wyłączniki różnicowo-prądowe 30 mA z członem nadmiarowo-prądowym C20 A – 6 szt.,
 - e. wyłączniki różnicowo-prądowe 30 mA z członem nadmiarowo-prądowym C16 A – 6 szt.,
 - f. rozłączniki bezpiecznikowe Tytan II z wkładką topikową 63 A – 4 szt.
 - g. euroszyne TH-35/7,5 do zatrzaskowego montowania aparatów,
 - h. listwy zaciskowe N, PE.
- 5. Ułożenie 2 linii zasilających rozdzielnic RBZ I i RBZ II z układu zasilania gwarantowanego, kablem YKY 5x35 mm² (0,6/1 kV) w relacji: pomieszczenie nr 9 – pomieszczenia nr 2 i nr 4.
- 6. Wykonanie obwodu oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego w pomieszczeniu nr 9 z rozdzielnic RUPS-1.
- 7. Wykonanie w pomieszczeniu nr 9 obwodu zasilania klimatyzatora z rozdzielnic RUPS-1.
- 8. Wykonanie w ścianie pomieszczenia nr 9 otworów dla podłączenia jednostki zewnętrznej klimatyzatora oraz odprowadzenia skroplin.
- 9. Zdemonstrowanie klimatyzatora HIRROSS SPOT60 w sali technicznej Ośrodka Radarowego w Zabierzowie i jego ponowne zamontowanie i uruchomienie w pomieszczeniu nr 9 w budynku technicznym TWR Kraków.
- 10. Uporządkowanie kanałów kablowych i udrożnienie torów kablowych.
- 11. Wykonanie pomiarów ochronnych (rezystancji przewodów i kabli, impedancji pętli zwarcia i zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych).
- 12. Uporządkowanie rejonu robót.

4. Opis wymagań.

1. Nowe rozdzielnice powinny mieć nowoczesną konstrukcję szafkową przystosowaną do instalowania wewnątrz pomieszczeń, zamykane na typowe zamki.
2. Powinny być wykonane z tworzywa (poliestru, ABS-u lub innego) odpornego na działanie czynników mechanicznych, IP 44.
3. Przed przystąpieniem do realizacji należy uzgodnić proponowane rozwiązania i sposób realizacji ze służbą energetyczną ATK Kraków.
4. Realizacja zadania powinna przebiegać zgodnie z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych, określonych w tym zakresie właściwymi przepisami.
5. Wszelkie prace przy realizacji zadania należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem służb PAŻP w sposób niezakłócający pracy urządzeń zasilanych z rozdzielnic.
6. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą oraz komplet pomiarów, atestów i aprobat na użyte do wykonania zadania materiały i urządzenia i inne wymagane dokumenty. Odbiór zadania zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.

7. Wymagany okres gwarancji jakości na wykonane zadanie wynosi minimum 24 miesiące.
8. Wykonawca będzie prowadził prace przez osoby uprawnione, zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawnymi.
9. Wykonawca zobowiązany będzie do wyznaczenia na czas realizacji zadania osoby odpowiedzialnej za koordynację prac i działania podległych pracowników.

5. Część informacyjna.

1. Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji zadania, Wykonawca będzie zobowiązany usunąć na własny koszt.
2. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i odpowiedzialności w zakresie:
 - a. organizacji prac,
 - b. ochrony środowiska,
 - c. warunków bezpieczeństwa pracy,
 - d. zabezpieczenia terenu prac przed dostępem osób trzecich.
4. Wykonawca realizujący zadanie, rozumiany jako wytwórca odpadów, zobowiązany będzie do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:
 - a. ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013 poz.1232, z późn. zm.),
 - b. ustawy z dnia 14.12.2012 r. O odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.),
5. Zamawiający informuje, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).
6. Zamawiający stosuje gwarancję dobrego wykonania.
7. Przed udostępnieniem Wykonawcy terenu prac Zamawiający wymagać będzie przedłożenia polisy ubezpieczeniowej OC z tytułu prowadzonej działalności na kwotę minimum wartości realizowanego zadania.