

ZAŁĄCZNIK NR 2 - Opis przedmiotu zamówienia :

Przedmiot zamówienia obejmuje prace modernizacyjne i instalacyjne w zakresie stacji transformatorowej, rozdzielnic R4a w pawilonie B oraz zasilania rezerwowego pawilonu H.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w/w prac zgodnie z poniższą specyfikacją bądź nie gorszą niż wymieniona niżej.

Zakres prac:

1. Stacja transformatorowa
 - Dokumentacja techniczna: Opracowanie kompletnej inwentaryzacji stacji transformatorowej oraz rozdzielnic głównej, obejmującej układy automatyki, zabezpieczeń i obwody elektryczne.
 - Analiza zabezpieczeń: Dobór wartości zabezpieczeń obwodów zasilających, w tym nastaw w stacji transformatorowej oraz wyłączników.
 - Naprawa układu podtrzymania zasilania:
 - o Wymiana zasilacza i osprzętu zabezpieczającego poprawną pracę układu.
 - o Wymiana akumulatorów w rozdzielnic potrzeb własnych (4 x 12V/16Ah).
 - Modernizacja zabezpieczeń obwodów zasilających pawilony szpitala:
 - o Wymiana bezpieczników typu nN WT-1/WT-2 w ilości 7 kompletów.
 - Dostosowanie nastaw zabezpieczeń elektronicznych: Konfiguracja nastaw dla 4 sztuk zabezpieczeń na podstawie wykonanej dokumentacji.
 - Modernizacja osprzętu automatyki: Wymiana wyeksploatowanych elementów, w tym czujników kolejności i zaniku faz 1P/2P, przekaźników czasowych 1P/2P i przekaźników przemysłowych 4P oraz układów przełączania zasilania 3P/9A na stycznikach z blokadą mechaniczną i elektryczną. Łącznie 55 sztuk.
2. Rozdzielnica R4a w pawilonie B
 - Projekt techniczny rozdzielnic R4a:
 - o Analiza obecnego stanu instalacji, w tym sprawdzenie maksymalnej dopuszczalnej mocy, jaka może obsłużyć instalacja, analiza aktualnego obciążenia oraz jego rozkładu na poszczególne obwody, sprawdzenie jakości napięcia (np. harmonicznych spadków napięcia)
 - o Identyfikacja elementów wymagających wymiany lub modernizacji.
 - Modernizacja komponentów:
 - o Dobór i wymiana urządzeń o wyższej obciążalności prądowej, takich jak przewody, szyny zbiorcze, wyłączniki o wyższym prądzie znamionowym i zdolności wyłączania zwarć, kable zasilające i aparatura sterująca.
 - o Modernizacja systemu dystrybucji energii, w tym wymiana kabli zasilających na przewody o większym przekroju.
 - Modernizacja zabezpieczeń:
 - o Wymiana wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych na modele przystosowane do wyższego obciążenia.
 - Modernizacja układu SZR: Wymiana układu SZR na 250A/3P z napędem silnikowym.
 - Modernizacja aparatów elektrycznych:
 - o Wymiana aparatów w sekcji zasilającej: 2 x DPX250A + cewka, 1 x przełącznik 1-0-2 250A/3P, 1 x stycznik 160A/3P oraz zmiana przekrojów łączących.

3. Zasilanie rezerwowe pawilonu H

- Dokumentacja techniczna: Opracowanie projektu technicznego, w tym planu zagospodarowania terenu z naniesieniem kabla (PZT), schematów elektrycznych oraz obliczeń technicznych.
- Analiza sieci zasilającej: Ocena obecnego stanu, obciążenia prądowego oraz identyfikacja potencjalnych zagrożeń.
- Wymiana kabla rezerwowego:
 - o Wymiana kabla YAKXS 4 x 240 od rozdzielnic agregatów do rozdzielnic R3 w pawilonie H prowadzonego na głębokości ok. 80cm pod ziemią, w tym wykonanie przepustów pod ciągami komunikacyjnymi (ok. 30 mb) i podłączenie kabla.

4. Harmonogram prac

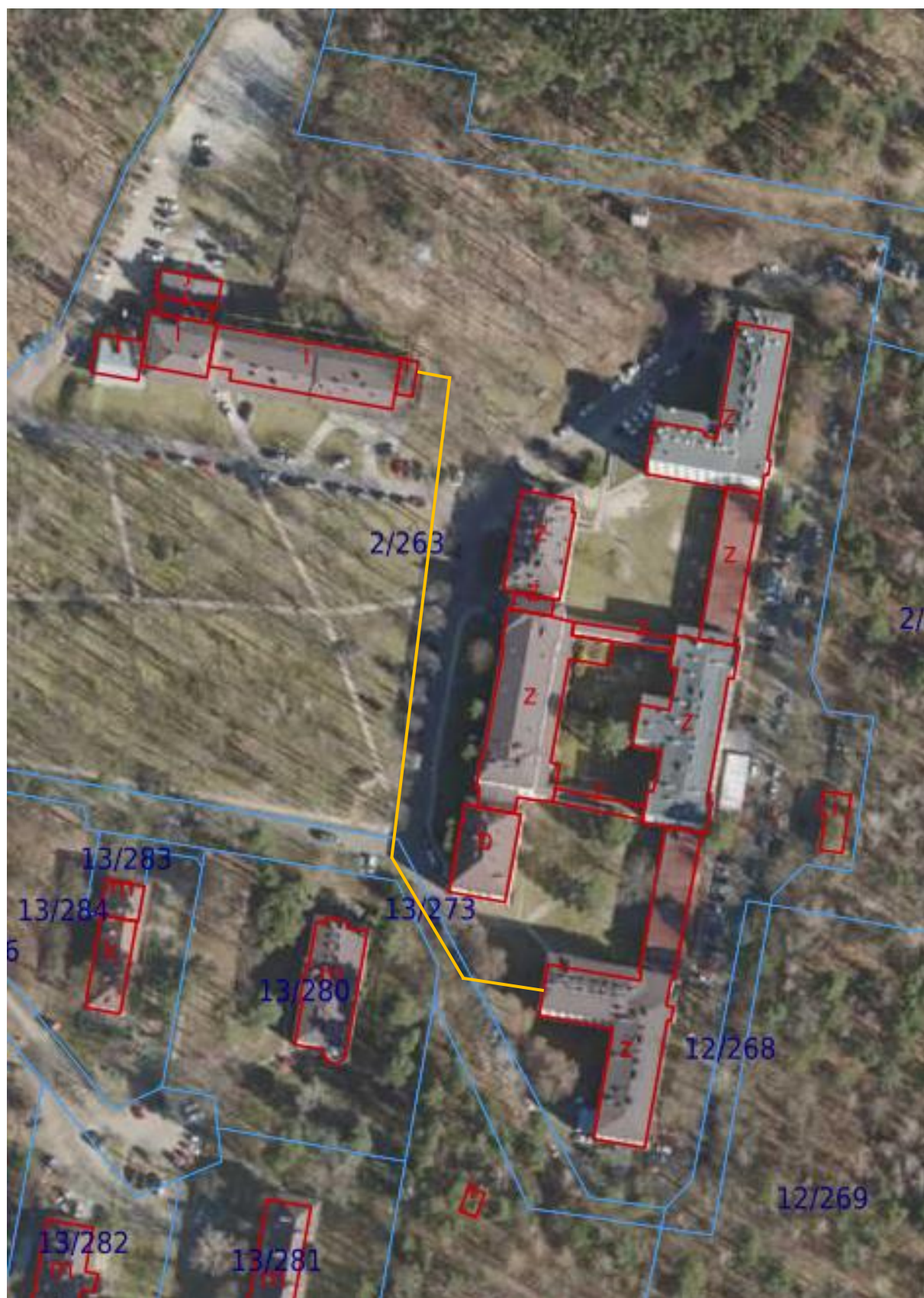
- Przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacji, dostosowanego do uzgodnień z przedstawicielami szpitala.

5. Testy i odbiór techniczny

- Testy obciążeniowe: Przeprowadzenie prób przy maksymalnym obciążeniu w celu weryfikacji poprawności działania nowych elementów.
- Testy zabezpieczeń: Symulacja zwarć i innych nieprawidłowości w celu sprawdzenia skuteczności zabezpieczeń.
- Dokumentacja odbiorcza: Sporządzenie raportu końcowego z przeprowadzonych prac i testów.

Wymagania dodatkowe:

- Wszystkie prace muszą być realizowane zgodnie z normami bezpieczeństwa (PN-EN 61439 dla rozdzielnic) oraz lokalnymi przepisami prawa energetycznego, przez wykwalifikowanych specjalistów posiadających odpowiednie uprawnienia.
Uwagi: Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej współpracy z przedstawicielami zamawiającego na każdym etapie realizacji zadania.
- Posiadanie przez Wykonawcę aktualnej polisy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej (OC).
- Aktualny odpis z właściwego rejestru (KRS) lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
- Wykonawca zobowiązuje się do dysponowania w wykonaniu zamówienia odpowiedniej liczby personelu z odpowiednimi uprawnieniami, posiadającymi niezbędną wiedzę i kwalifikacje zawodowe,
- Wykonawca zapewni na terenie prac należyty ład i porządek oraz przestrzeganie przepisów BHP.
- Wykonawca po wykonaniu usługi ma obowiązek przekazać protokół wykonania prac. Odbiór prac nastąpi na podstawie protokołu podpisanego poprzez obydwie strony Umowy. Protokół będzie również podstawą do wystawienia faktury VAT.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej, należyłą starannością w ich wykonaniu oraz na ustalonych warunkach.
- Wykonawca zobowiązuje się zutylizować wszelkie odpady powstałe podczas realizacji usługi montażu.
- Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie kwalifikacje i niezbędne uprawnienia do wykonania przedmiotu umowy oraz znajduje się w sytuacji umożliwiającej jego wykonanie, a ponadto, że przy wykonywaniu przedmiotu umowy posługiwać się będzie wykwalifikowanym personelem, posiadającym stosowne przeszkolenia i uprawnienia.



— planowana trasa kabla zasilającego z budynku agregatorowni do pawilonu H