

Katowice, dn. 07.10.2016r.

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na *budowę nowej stacji transformatorowej wraz z agregatem prądowym, modyfikacją zasilania poszczególnych obiektów szpitala oraz dostosowaniem istniejących rozdzielnic głównych budynków do współpracy z agregatem prądowym w systemie „zaprojektuj i wykonaj”.* **Nr sprawy: ZP – 16 – 080 BN.**

W związku z pytaniami Wykonawców, które cytuję poniżej a dot. treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art.38 ust. 2 z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. ([tekst jednolity Dz. U. Z 2013r. Poz. 907 z późniejszymi zmianami](#)), udzielam następującej odpowiedzi:

Pytanie 1) Czy Inwestor posiada opracowany operat hałasu lub w innej formie określony dopuszczalny poziom emisji emitowany przez projektowany agregat prądowy? **Odp.: Nie posiada. Poziom emisji hałasu emitowany przez projektowany agregat prądowy musi spełniać aktualnie obowiązujące normy.**

Pytanie 2) Czy w związku z nadzorem konserwatorskim nad zadaniem lokalizacja i estetyka zewnętrzna agregatu prądowego podlega uzgodnieniu z konserwatorem zabytków? **Odp.: Tak. Estetyka zewnętrzna agregatu prądowego i stacji transformatorowej podlega uzgodnieniu z konserwatorem zabytków.**

Pytanie 3) Prosimy o udostępnienie schematu zasilania sieci nN szpitala? **Odp.: Szpital nie dysponuje schematem zasilania sieci nN szpitala. Sieć nN należy zaprojektować w ramach zadania.**

Pytanie 4) Prosimy o informację czy kanalizacja kablowa pod ulicą Francuską jest drożna i czy będzie można ją wykorzystać do przeprowadzenia 4 kabli zasilających rozdzielnic oddziałów hematologii oraz chorób wewnętrznych. **Odp.: Tak , będzie możliwe wykorzystanie istniejących przepustów rurowych pod ulicą Francuską dla ułożenia kabli nN.**

Pytanie 5) Prosimy o podanie ilości rozdzielnic nN, które należy doposażyć w układy SZR. **Odp.: Ostateczna ilość rozdzielnic które wyposażone zostaną w układy SZR będzie wynikać ze schematu zasilania napięciem 400V/230V RYSUNEK nr 5 KONCEPCJI.**

Pytanie 6) Prosimy o udostępnienie schematu istniejącej rozdzielnicy głównej oddziału chorób wewnętrznych, która podlegać będzie wymianie na nową. Prosimy również o informację ile odpytywów rezerwowych należy przewidzieć w nowej rozdzielnicy. **Odp.: Szpital nie dysponuje schematem istniejącej rozdzielnicy głównej Oddziału Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej. W załączeniu dokumentacja fotograficzna istniejącej rozdzielnicy. ZDJĘCIA FOTOGRAFICZNE Nr 1, 2, 3, 4 oraz WIDOK Z ZEWNĄTRZ.**

Pytanie 7) Proszę o jednoznaczne określenie w jakim zakresie będzie dostawa i zabudowa dwóch złącz kablowych SN, a co za tym idzie i odtworzenie muru ogrodzenia szpitala przy ul. Damrota. Według warunków przyłączenia wydanych przez Tauron oraz według opisu zawartego w koncepcji – pkt. 2.2.1. załącznik nr 151 do SIWZ, dostawa i zabudowa złącz kablowych SN jest po stronie „Przedsiębiorstwa Energetycznego”. W programie funkcjonalno-użytkowym natomiast, będącym załącznikiem nr 14 do SIWZ w pkt. 1.2.7. jest informacja, że zarówno dostawa i zabudowa złącz kablowych SN jak i odtworzenie muru przy ul. Damrota jest po stronie Wykonawcy. **Odp.: „Przedsiębiorstwo Energetyczne” dostarczy i zabuduje szafy ze złączami SN w murze w miejscu wcześniej przygotowanym przez Wykonawcę. Tak więc, przygotowanie miejsca pod złącza kablowe SN w murze (wyburzenie muru) oraz odtworzenie muru ogrodzenia szpitala przy ul. Damrota po zabudowie złącz kablowych przez „Przedsiębiorstwo Energetyczne” jest po stronie**

Wykonawcy, a nie po stronie Przedsiębiorstwa Energetycznego.

Pytanie 8) Czy będzie możliwe wykorzystanie istniejącego kanału mieszczącego się pod ulicą Francuską w celu doprowadzenia kabla do rozdzielni SN? **Odp.: Tak , będzie możliwe wykorzystanie istniejących przepustów rurowych pod ulicą Francuską dla ułożenia kabli nN do rozdzielni nN w budynku Oddziału Hematologii i Transplantacji Szpiku oraz budynku Oddziału Chorób Wewnętrznych i Chemioterapii Onkologicznej.**

Pytanie 9) Jaka jest wymagana ilość pól rezerwowych w projektowanej rozdzielni SN na oddziale chorób wewnętrznych? **Odp.: W budynku oddziału wewnętrznego nie ma rozdzielnic SN. Ilość pól rezerwowych w rozdzielnicach nN nie przekracza 12.**

Pytanie 10) Czy istniejące okablowanie w budynkach i na zewnątrz budynków będzie podlegało demontażowi? **Odp.: Istniejące okablowanie będzie podlegało demontażowi jedynie w miejscach gdzie wykonywane będą prace ziemne. Nie przewiduje się demontażu istniejących linii kablowych w całości.**

Pytanie 11) Kto będzie odpowiadał za odtworzenie muru , do którego TAURON DYSTRYBUCJA ma doprowadzić zasilanie? **Odp.: Zamawiający na to pytanie udzielił odpowiedzi w Pytaniu Nr 7.**

Pytanie 12) Jaka jest wymagana ilość pól w nowej rozdzielni zasilającej warsztat? **Odp.: Konfiguracja „nowej” rozdzielnic w budynku warsztatu powinna wynikać z dokumentacji opracowanej w ramach zadania.**

Pytanie 13) Prosimy o udostępnienie schematu ideowego rozdzielnic w Budynku Chorób Wewnętrznych oraz Chemioterapii Onkologicznej? **Odp.: Do zaprojektowania w ramach zadania.**

Pytanie 14) Prosimy o udostępnienie wykazu rozdzielnic podlegających rozbudowie o układy SZR (kompletna lista z nazwami rozdzielnic i nazwami budynków)? **Odp.: Wykaz rozdzielnic i ich lokalizacja wg koncepcji „Budowa nowej stacji transformatorowej wraz z agregatem prądotwórczym, modyfikacja zasilania poszczególnych obiektów Szpitala oraz dostosowanie istniejących rozdzielnic głównych do współpracy z agregatem” Ostateczna ilość rozdzielnic które wyposażone zostaną w układy SZR będzie wynikać ze schematu zasilania napięciem 400V/230V RYSUNEK nr 5 KONCEPCJI.**

Pytanie 15) Prosimy o udostępnienie planu terenu objętego zamówieniem (mapa lub szkic sytuacyjny)? **Odp.: W załączeniu MAPA TERENU SPSKM.**

Pytanie 16) Prosimy o udostępnienie schematu blokowego zasilania całego kompleksu objętego postępowaniem przetargowym? **Odp.: Do zaprojektowania w ramach zadania.**

Pytanie 17) Czy do wszystkich pomieszczeń szpitala – patrz rysunek poniżej mają być doprowadzone oddzielne linie energetyczne ? **Odp.: Linie energetyczne doprowadzić zgodnie ze schematem RYSUNEK nr 5 KONCEPCJI.**

Jaki jest docelowy schemat zasilania z nowych rozdzielnic obiektowych ? **Odp.: Schemat docelowy ma powstać na etapie projektu i powinien być uzgodniony z Inwestorem**

Pytanie 18) Zaplanowany jest agregat prądotwórczy o mocy 300 kVA . Żeby dobrać właściwy agregat uprzejmie proszę o podanie dodatkowych informacji:

- ile czasu w roku przewidujecie Państwo pracę agregatu jako urządzenia awaryjnego zasilania .

Odp.: Tylko na wypadek awarii, obecnie praktycznie bardzo rzadko

- ile godzin jednorazowo agregat może pracować w sposób ciągły . **Odp.: Do wyczerpania zapasów paliwa. Pojemność zbiornika paliwa powinna zapewniać min. 10 godzin pracy przy mocy ciągłej. Agregat musi posiadać możliwość uzupełnienia paliwa w czasie jego pracy.**

- czy agregat będzie obciążany w stopniu 100% czy w stopniu 80% swojej mocy znamionowej. **Odp.: Będzie obciążony w 100%.**

- czy wśród swoich odbiorów elektrycznych macie Państwo małe obciążone UPS-y z z filtrem harmonicznych, /Posiadają one pojemnościowy współczynnik mocy co może grozić uszkodzeniem prądnicą agregatu./ **Odp.: Tak, należy dobrać agregat współpracujący z takimi UPS-ami.**

Czy w przypadku pracy awaryjnej tylko z agregatu prądotwórczego przewidujecie Państwo wprowadzenie systemu selekcji odbiorów jakie nie muszą być zasilane awaryjnie ? **Odp.: Nie przewidujemy. Agregat musi przejąć pełne obciążenie sekcji rezerwowanej.**

Pytanie 19) Jak szybko w przypadku braku zasilania podstawowego z sieci TAURON DYSTRYBUCJA musi całe obciążenie przejąć agregat prądotwórczy. Uwaga : Od tego parametru zależy w znacznym stopniu cena urządzenia ? *Odp.: Bezwzględnie, start automatycznie za pomocą układu samoczynnego załączania rezerwy .*

(SZR) w przypadku braku zasilania podstawowego z sieci TAURON.

Agregat musi posiadać w szczególności:

- 1. Elektroniczny regulator napięcia prądnicy*
- 2. Elektroniczny regulator obrotów silnika*
- 3. Panel sterowania i sygnalizacji – ręczny / automatyczny – wyświetlacz LCD wyświetlający komunikaty w języku polskim.*

4. Układ sterowania posiadający:

– Automatyczne załączenie wyłącznika w torze zasilania rezerwowego (lub wysłanie sygnału do układu SZR) wraz z przejściem obciążenia, po osiągnięciu znamionowych parametrów pracy przez agregat.
– Automatyczne odłączenie obciążenia od agregatu w momencie powrotu zasilania podstawowego oraz po odczekaniu zadanego czasu, regulowanego na panelu sterującym.

– Natychmiastowe, automatyczne zatrzymanie agregatu w przypadku wystąpienia alarmu (zbyt wysoka temperatura, niski poziom oleju lub cieczy chłodzącej, nieudany start itp.) oraz po odczekaniu zadanego czasu.

– Kontrola i zabezpieczenie silnika poprzez układ podgrzewania, w celu zapewnienia szybkiego startu i szybkiego osiągnięcia parametrów znamionowych na wyjściu prądnicy.

– Kontrola i zabezpieczenie gotowości agregatu poprzez układ automatycznego ładowania baterii rozruchowych (prostownik), w celu ciągłej kontroli i utrzymania pełnej pojemności baterii podczas postoju agregatu w trybie STAND -BY.

– Funkcja awaryjnego uruchamiania (w przypadku uszkodzenia panelu sterującego, możliwość ręcznego rozruchu i zatrzymania agregatu oraz zarządzanie układem SZR z pominięciem panelu sterowania)

– Układy kontroli i zabezpieczeń do ochrony agregatu w trakcie pracy (badanie parametrów, generowanie alarmów, wyłączenie awaryjne)

– Monitorowanie wszystkich parametrów pracy silnika w trybie TRUE RMS.

– Monitorowanie parametrów prądnicy

– Wymagane połączenie panelu sterowania do sieci TCP/IP (karta sieciowa).

– Wymagane generowanie i wysyłanie za pośrednictwem sieci TCP/IP, protokołem SNMP (komunikaty typu trap) następujących komunikatów alarmowych:

- Niskie ciśnienie oleju (wyłączenie agregatu)*
- Wysoka temperatura silnika (wyłączenie agregatu)*
- Rezerwa paliwa*
- Brak paliwa w zbiorniku (wyłączenie agregatu)*
- Przeciążenie (opóźnione wyłączenie)*
- Nieudany rozruch (wyłączenie agregatu)*
- Wyłączenie awaryjne (wyłączenie agregatu)*
- Nadobroty (wyłączenie agregatu)*
- Uszkodzenie układu grzałki bloku silnika*
- Niskie napięcie baterii*
- Maksymalne napięcie baterii*
- Niski poziom cieczy chłodzącej*

– Wymagane monitorowanie poprzez sieć TCP/IP, protokół SNMP niżej wymienionych parametrów agregatu:

- Napięcia fazowe sieci U (3 odczyty)*
- Napięcia agregatu fazowe i międzyfazowe (2x 3 odczyty)*
- Obciążenie agregatu A (3 odczyty)*
- Częstotliwość agregatu Hz*
- Licznik motogodzin chwilowy i sumaryczny*
- Napięcie baterii akumulatorowej VDC*
- Wskaźnik poziomu paliwa*
- Moc czynna*
- Moc bierna*
- Moc pozorna*
- Współczynnik mocy*
- Wartość szczytowa prądu*

ZP-16-080 BN

Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. Andrzeja Mielęckiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach
40-027 Katowice ul. Francuska 20-24

- *Wartość szczytowa mocy*
- *Zawartość harmonicznych %*
- *Wskaźnik obrotów silnika*
- *Temperatura cieczy chłodzącej (termometr)*
- *Temperatura oleju w silniku (termometr)*
- *Ciśnienie oleju*
- *Energia czynna (pobierana)*
- *Energia bierna (zwracana)*

Pytanie 20) Jaki poziom hałasu w porze nocnej jest zalecany z Państwa strony dla agregatu i dla stacji transformatorowej? Przepisy określają, że porze nocnej szpital w mieście - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy maksymalny poziom hałasu nie może przekroczyć 40 dB?

Odp.: *Należy przyjąć zgodnie z przepisami.*

Pytanie 21) Czy projektowaną stację transformatorową należy wyposażyć w sprzęt BHP? **Odp.:** *Tak, projektowaną stację transformatorową należy wyposażyć w sprzęt BHP.*

Pytanie 22) W związku z rozbieżnościami w dokumentach przetargowych proszę o jednoznaczne określenie zastosowanych transformatorów – typ olejowy czy suchy żywiczny? **Odp. Należy zastosować transformator suchy żywiczny.**

Pytanie 23) Proszę o podanie mocy zapotrzebowanej dla projektowanej rozdzielnic w budynku chorób wewnętrznych? **Odp.:** *Proszę przyjąć na podstawie otrzymanych pomiarów pokazujących faktyczne zużycie energii.*

Pytanie 24) Z jakiego materiału mają być żyły projektowanych linii kablowych nN – aluminium czy miedź? **Odp.:** *Żyły projektowanych linii kablowych nN miedziane.*

Pytanie 25) Przedmiar definiuje zastosowanie kabli nN 5x120 do budowy zasilania rozdzielnic obiektowych – proszę o określenie typu zastosowanego kabla? **Odp.:** *Typ kabla będzie wynikał z wykonanego w ramach zadania projektu.*

*Z upoważnienia Dyrektora
Z-ca Dyrektora ds. Ekonomicznych - Główny Księgowy
mgr Ewa Mołek*