



DZP/381/139B/2020

Katowice 08.04.2021 r.

Kierownik Działu  
Zamówień  
Publicznych

Karina Madej  
ul. Ceglana 35  
40-514 Katowice

SEKRETARIAT  
tel.: (32) 358 14 60  
tel.: (32) 358 12 00  
fax : (32) 251 84 37  
sekretariat@uck.katowice.pl

## SZANOWNI WYKONAWCY

Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego p.n.: **Modernizacja stacji transformatorowej wewnętrznej ST2 na terenie UCK w Katowicach przy ul. Medyków 14. - DZP/381/139B/2020**

Informujemy, że w trakcie w/w przetargu do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania:

### Pytanie 1:

- Czy jest możliwość ustawienia agregatu (miejsce obok stacji ST2) z uwagi na konieczność zapewnienia ciągłego zasilania w czasie wymiany rozdzielni średniego napięcia i transformatorów. ( **Czy głośna praca urządzenia agregatu nie będzie przeszkadzała, w przeciwnym wypadku zajdzie konieczność zastosowania przenośnej stacji trafo** )

- Czy w czasie wymiany rozdzielni n/n możliwe przerwy w zasilaniu **na jednej sekcji** mogą się wydłużyć do 2-5h

- Czy istniejące trasy kablowe są wystarczające dla projektowanych przewodów YAKY 4x240 czy też należy przewidzieć nowe kanały, wykopy z rurami osłonowymi w ziemi.

### Odp.:

Zamawiający nie dopuszcza ustawienia tymczasowego agregatu prądotwórczego w pobliżu budynków szpitala (w tym w miejscu obok stacji transformatorowej ST2) z uwagi na głośną pracę tego urządzenia.

Zamawiający nie dopuszcza przerwy w zasilaniu na jednej sekcji wynoszącej od 2 do 5 godzin.

Zamawiający wymaga wykonania nowych tras kablowych w obrębie przestrzeni technicznej dla nowych wewnętrznych linii zasilających.

### Pytanie 2:

1. Prosimy o udostępnienie 4 załączników, o których mowa w punkcie III PFU:

- załącznik nr 1 - Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów,

- załącznik nr 2 - Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,

- załącznik nr 3 - Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego,

- załącznik nr 4 - Meble i wyposażenie,

- rysunek nr 1 - Zakres opracowania.

2. Prosimy o udostępnienie schematu istniejącej rozdzielni nN 230/400V. Podane informacje w PFU są zbyt ogólne i na ich podstawie niemożliwe jest poprawne oszacowanie wartości przedmiotowej rozdzielni.

3. Prosimy o wyznaczenie terminu wizji lokalnej.

4. Prosimy o przesunięcie terminu składania ofert minimum do 26.01.2021r.

### Odp.:

#### AD. 1.

Zamawiający udostępnia załączniki, o których mowa w punkcie III Programu Funkcjonalno-Użytkowego (pliki oznaczone odpowiednio jako Załącznik nr 1, Załącznik nr 2, Załącznik nr 3, Załącznik nr 4 i Rysunek nr 1). Dodatkowo Zamawiający rozszerza zakres wykonania nowych wewnętrznych linii zasilających pomiędzy rozdzielniami o wykonanie nowych wewnętrznych linii zasilających tak jak przedstawiono na Rysunku nr 1, tj. pomiędzy rozdzielnią blokową zlokalizowaną w segmencie C budynku Głównego Zespołu Klinicznego (RG C) a rozdzielnią blokową zlokalizowaną w budynku Radiologia (RG Radiologia) i pomiędzy rozdzielnią blokową

zlokalizowaną w segmencie C budynku Głównego Zespołu Klinicznego (RG C) a drugą rozdzielnią blokową zlokalizowaną w segmencie C budynku Głównego Zespołu Klinicznego (RG AB). Opisane na Rysunku nr 1 przekroje kabli wewnętrznych linii zasilających należy traktować jako minimalne wymagane przez Zamawiającego, a podlegające weryfikacji i dobraniu przez Wykonawcę (projektanta).

**AD. 2.**

Zamawiający udostępnia schemat istniejącej rozdzielnicy nN 230/400 V przedstawiony na rysunku z 08.2015 roku pn. „Schemat strukturalny instalacji elektrycznej. Rozdział mocy – inwentaryzacja” (plik oznaczony jako Rysunek nr 2). Dodatkowo Zamawiający rozszerza zakres robót o przeniesienie zdemontowanego ze stacji transformatorowej wewnętrznej ST2 transformatora 630 kVA do wolnostojącej stacji transformatorowej ST1 znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie budynków Zamawiającego w odległości około 250 m od stacji transformatorowej ST2 i o zamontowanie go w miejsce istniejącego transformatora 315 kVA oraz o dostawę i wymianę aparatury zabezpieczającej dobranej do transformatora 630 kVA. W celu zaprezentowania miejsca montażu transformatora 630 kVA Zamawiający udostępnia zdjęcia ze stacji transformatorowej ST1 (pliki oznaczone odpowiednio jako Zdjęcie nr 1, Zdjęcie nr 2, Zdjęcie nr 3, Zdjęcie nr 4 i Zdjęcie nr 5).

**AD. 3.**

Zamawiający nie wyznacza konkretnego terminu wizji lokalnej. Wykonawcy mogą umawiać się indywidualnie na wizję lokalną.

**AD. 4.**

Zamawiający przesługuje termin składania i otwarcia ofert zgodnie z uwagą poniżej.

**Pytanie 3:**

W nawiązaniu do zapisów pkt. IV SIWZ zwracamy uwagę, że wykonanie przez Wykonawcę wszystkich niezbędnych prac projektowych i przedprojektowych, wykonanie przedmiaru, kosztorysu inwestorskiego oraz opracowanie dokumentacji projektowej, uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień, zatwierdzeń, pozwoleń, decyzji, w tym zatwierdzenia projektu przez Zamawiającego, w okresie jednego miesiąca od daty podpisania umowy jest wysoce problematyczne lub wręcz niemożliwe do realizacji. Każde uzgodnienie branżowe zajmuje stosowny czas na odpowiedź i korektę. Uzgodnienie i zatwierdzenie projektu przez Zamawiającego też wymaga czasu.

Wobec wymienionych wyżej uwag wnosimy o wydłużenie okresu wykonania i uzgodnienia projektu do 3 miesięcy od daty podpisania umowy.

**Odp.:**

**Zamawiający zmienia zapisy pkt. IV SIWZ w następujący sposób:**

- 4.1. Termin wykonania i przekazania dokumentacji projektowej – **nie później niż 2 miesiące od daty zawarcia umowy.**
- 4.2. Termin wykonania wszystkich robót wraz z wyposażeniem oraz uzyskaniem niezbędnych odbiorów (w tym odbioru końcowego): **nie później niż 5 miesięcy od daty zawarcia umowy.**

**Pytanie 4:**

W nawiązaniu do zapisów pkt. IV oraz XIII SIWZ zwracamy uwagę, że terminy dostaw materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotowego zadania bez ich montażu w miejscu docelowym wahają się w zakresie od 8 do 13 tygodni, przykładowo:

- termin dostawy transformatorów-10-12 tygodni,
- termin dostawy rozdzielnicy nN - 8-10 tygodni,
- termin dostawy rozdzielnicy SN-13 tygodni

Ponadto zwracamy uwagę, na fakt, że materiały niezbędne do realizacji mogą zostać zamówione dopiero po zatwierdzeniu projektu wykonawczego przez Zamawiającego, co znacznie wydłuża okres wykonania zlecenia.

Wobec wymienionych wyżej uwag wnosimy o wydłużenie okresu wykonania ww. prac do 4 miesięcy z równoczesną zmianą iż termin ten powinien być liczony od końcowego uzgodnienia i zatwierdzenia projektu przez Zamawiającego, a nie od podpisania umowy.

**Odp.:**

- 4.1. Termin wykonania i przekazania dokumentacji projektowej – **nie później niż 2 miesiące od daty zawarcia umowy.**



- 4.2. Termin wykonania wszystkich robót wraz z wyposażeniem oraz uzyskaniem niezbędnych odbiorów (w tym odbioru końcowego): **nie później niż 5 miesięcy od daty zawarcia umowy.**

**Pytanie 5:**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów zamiennych (równoważnych) do materiałów wymienionych w programie funkcjonalno-użytkowym?

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów zamiennych (równoważnych) do materiałów wymienionych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ, PFU oraz niniejszych odpowiedziach.

**Pytanie 6:**

W związku z brakiem załączników do punktu "III. Część informacyjna" Programu Funkcjonalno-Użytkowego wnosimy o udostępnienie wspomnianych załączników oraz wnioskujemy o przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się z udostępnieniem załącznikami.

**Odp.:**

Zamawiający udostępnia załączniki do punktu „III. Część informacyjna” Programu Funkcjonalno-Użytkowego (pliki oznaczone odpowiednio jako Załącznik nr 1, Załącznik nr 2, Załącznik nr 3, Załącznik nr 4 i Rysunek nr 1) oraz przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się z udostępnionymi załącznikami zgodnie z uwagą poniżej.

**Pytanie 7:**

W dokumentacji przetargowej Zamawiający powołuje się na załącznik nr 3 do SIWZ „Wzór umowy”. W związku z brakiem tego załącznika w materiałach udostępnionych przez Zamawiającego na stronie postępowania wnioskujemy o uzupełnienie brakującej dokumentacji oraz przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się z udostępnianymi załącznikami.

**Odp.:**

Zamawiający udostępnia brakujący Załącznik nr 3 do SIWZ „Wzór umowy” oraz przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się z udostępnionym załącznikiem zgodnie z uwagą poniżej.

**Pytanie 8:**

1. Prośba o udostępnienie Załącznik nr 4 – Meble i wyposażenie
2. Prośba o udostępnienie Rysunek nr 1 – Zakres opracowania
3. Prośba o informację jak długa będzie linia WLZ dla RG C w segmencie budynku C i jaką moc (ile kW) ma przenieść ten kabel?
4. Prośba o informację jak długa będzie linia WLZ dla RG Radiologa w bud. RADIOLOGA i jaką moc (ile kW) ma przenieść ten kabel?

**Odp.:**

**Ad. 1.**

Zamawiający udostępnia Załącznik nr 4 – Meble i wyposażenie.

**Ad. 2.**

Zamawiający udostępnia Załącznik nr 1 – Zakres opracowania.

**Ad. 3.**

Zamawiający zamieszcza Rysunek nr 1, na którym pokazano orientacyjny przebieg linii WLZ dla RG C oraz na którym opisano orientacyjną długość, liczbę i przekrój kabli. Opisane na Rysunku nr 1 przekroje kabli wewnętrznych linii zasilających należy traktować jako minimalne wymagane przez Zamawiającego, a podlegające weryfikacji i dobraniu przez Wykonawcę (projektanta).

**Ad. 4.** Zamawiający zamieszcza Rysunek nr 1, na którym pokazano orientacyjny przebieg linii WLZ dla RG Radiologia oraz na którym opisano orientacyjną długość, liczbę i przekrój kabli. Opisane na Rysunku nr 1 przekroje kabli wewnętrznych linii zasilających należy traktować jako minimalne wymagane przez Zamawiającego, a podlegające weryfikacji i dobraniu przez Wykonawcę (projektanta).

**Pytanie 9:**

Wracamy się z uprzejmą prośbą o wydłużenie terminu realizacji **do 8 m-cy.**

Prośbę swoją motywujemy procedowaniem formalności związanych z realizacją dokumentacji wykonawczej i uzgodnieniami, oraz dostawą urządzeń, które będzie można zamówić po zatwierdzeniu i akceptacji przez Zamawiającego.

**Odp.:**

**Zamawiający zmienia zapisy pkt. IV SIWZ w następujący sposób:**

- 4.1. Termin wykonania i przekazania dokumentacji projektowej – **nie później niż 2 miesiące od daty zawarcia umowy.**
- 4.2. Termin wykonania wszystkich robót wraz z wyposażeniem oraz uzyskaniem niezbędnych odbiorów (w tym odbioru końcowego): **nie później niż 5 miesięcy od daty zawarcia umowy.**

**Pytanie 10:**

Czy można udostępnić schemat istniejącej stacji?

**Odp.:**

Zamawiający udostępnia schemat istniejącej rozdzielni nN 230/400 V przedstawiony na rysunku z 08.2015 roku pn. „Schemat strukturalny instalacji elektrycznej. Rozdział mocy – inwentaryzacja” (plik oznaczony jako Rysunek nr 2).

**Pytanie 11:**

Czy można udostępnić rysunki budynku stacji

**Odp.:**

Zamawiający udostępnia Rysunek nr 1 – Zakres opracowania.

**Pytanie 12:**

Co wchodzi w zakres instalacji BMS w rozdzielni np.:

- monitoring wybranych zabezpieczeń
- monitoring liczników energii/zużycia energii
- monitoring oświetlenia i ogrzewania
- inne zalecenia

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby wpięciu do systemu BMS poza licznikami podlegały analizatory parametrów sieci i stan położenia styków wyłączników głównych.

**Pytanie 13:**

Czy do pomieszczeń rozdzielni jest doprowadzona instalacja sieci LAN (miedź, światłowód)? Jeśli nie to skąd należy ją doprowadzić i czy jest dostępna kanalizacja kablowa.

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż w obrębie pomieszczeń rozdzielni nie występuje instalacja sieci LAN, Wykonawca będzie zobowiązany do jej wykonania wraz z trasą kablową i doprowadzenia do szafy teleinformatycznej zlokalizowanej w odległości około 20 ÷ 30 m od pomieszczeń rozdzielni.

**Pytanie 14:**

Czy w budynku/innych rozdzielniach jest instalacja BMS - jeśli tak to jaka (oprogramowanie, rodzaje protokołów komunikacyjnych np. ModbusRTU, Modbus TCP/IP, lokalizacja serwerowni itp.)

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż w kilku innych rozdzielniach występuje instalacja BMS odczytująca dane z urządzeń Bender (konwerter protokołów COMTRAXX COM460).

**Pytanie 15:**

Gdzie będzie znajdowało się pomieszczenie monitoringu CCTV IP i komputera MiniPC dla BMS projektowanej rozdzielni.

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż pomieszczenie monitoringu CCTV IP i komputer MiniPC dla BMS projektowanej rozdzielni znajduje się obok przedmiotowej rozdzielni za jej ścianą.



**Pytanie 16:**

Czy instalacja nadzoru CCTV rozdzielni ma być samodzielna czy włączona do istniejącego systemu (jeśli jest).

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż instalacja nadzoru CCTV rozdzielni ma być samodzielna i mieć możliwość dalszej rozbudowy.

**Pytanie 17:**

Czy rozdzielnie SN należy wyposażyć w SZR – umożliwiło by to automatyczne przetężenie zasilania w przypadku awarii jednego z nich. Z uwagi na pewność zasilania (niezależną od czynnika ludzkiego) jest to rozwiązanie rekomendowane.

**Odp.:**

Zamawiający nie przewiduje wyposażenia rozdzielni SN w SZR – przetężenie zasilania w przypadku awarii ma odbywać się w sposób ręczny.

**Pytanie 18:**

Czy w ofercie należy przewidzieć pomiar po stronie rozdzielni SN na obydwóch zasilaniach do wewnętrznych rozliczeń

**Odp.:**

Zamawiający nie przewiduje pomiarów po stronie rozdzielni SN.

**Pytanie 19:**

Czy ze względu na zwiększenie mocy oraz zastosowanie SZR na niskim napięciu (praca trafo1/praca trafo2/agregat) istniejący agregat prądotwórczy jest wystarczający. Czy konieczne jest przewidzenie odciążania przy pracy z agregatu ?

**Odp.:**

Zamawiający nie przewiduje w najbliższym czasie znacznego zwiększenia obciążenia stacji transformatorowej, stąd agregat prądotwórczy na dzień dzisiejszy jest wystarczający. Zamawiający nie przewiduje odciążania przy pracy agregatu.

**Pytanie 20:**

Nie widziałem w pomieszczeniu baterii kondensatorów. Czy konieczne jest przewidzenie baterii do kompensacji mocy biernej?

**Odp.:**

Zamawiający nie przewiduje baterii do kompensacji mocy biernej.

**Pytanie 21:**

Czy wytrzymałość podłogi w komorze trafo jest wystarczająca do zabudowy transformatora o wadze ok 3,5 t

**Odp.:**

Sprawdzenie czy nośność podłogi (stropu) w komorze trafo jest wystarczająca do zabudowy transformatora o wadze około 3,5 t należy do zakresu obowiązków Wykonawcy (projektanta). W przypadku braku odpowiedniej nośności podłogi (stropu) Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania stosownych wzmocnień (np. wykonania konstrukcji wzmocnienia stropu).

**Pytanie 22:**

Proszę o sprecyzowanie które parametry pracy aparatów rozdzielni i transformatorów chce Państwo monitorować

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby monitorowane były następujące parametry: stan pracy wyłączników, napięcie, prąd, częstotliwość, harmoniczne.

**Pytanie 23:**

Czy przewidujecie w przyszłości rozbudowę systemu monitorowania o nowe elementy (podłączenie nowych rozdzielnic lub innych elementów systemu), jeśli tak to jakie to elementy i jakie parametry chcecie monitorować

**Odp.:**

Zamawiający przewiduje, iż w przyszłości będzie rozbudowywał system monitorowania o nowe elementy (np. podłączenie kolejnych rozdzielnic) oraz o kolejne parametry (np. doziemienia, zwarcia międzyfazowe).



**Pytanie 24:**

Jaki typ SZR-u jest przez Zamawiającego rekomendowany (klasyczny - taki jak obecnie zabudowany czy na bazie dedykowanego sterownika)

**Odp.:**

Zamawiający wymaga zastosowania SZR-u klasycznego, takiego jak obecnie zabudowany.

**Pytanie 25:**

**Proszę o wskazanie, które urządzenia w rozdzielni NN mają być dostosowane do podłączenia do systemu BMS.**

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby dostosowane do podłączenia do systemu BMS były następujące urządzenia w rozdzielni nN: wszystkie wyłączniki, mierniki parametrów, liczniki.

**Pytanie 26:**

**Proszę o potwierdzenie, że obudowy rozdzielni NN mogą być wykonane w stopniu ochrony IP30 oraz w wykonaniu bez drzwi.**

**Odp.:**

Zamawiający potwierdza, iż obudowy rozdzielni nN mogą być wykonane w stopniu ochrony IP30 oraz w wykonaniu bez drzwi.

**Pytanie 27:**

**Proszę o potwierdzenie, że zabudowa analizatorów na dwóch zasilaniach spełni wymóg opisany w pkt. 3.3 PFU – „Zabudować w rozdzielni dwa liczniki AC 3-fazowe”.**

**Odp.:**

Zamawiający wymaga zabudowania dwóch niezależnych mierników energii.

**Pytanie 28:**

**Proszę o potwierdzenie, że rozdzielnia średniego napięcia nie będzie objęta monitoringiem przez system BMS.**

**Odp.:**

Zamawiający potwierdza, iż rozdzielnia średniego napięcia nie będzie objęta monitoringiem przez system BMS.

**Pytanie 29:**

**Proszę o informację, czy agregat prądotwórczy ma być monitorowany przez system BMS.**

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż agregat prądotwórczy nie ma być monitorowany przez system BMS.

**Pytanie 30:**

Proszę o informację, czy urządzenia znajdujące się poza rozdzielnią NN np. zasilacz UPS, zabezpieczenie termiczne transformatorów mają być monitorowane przez system BMS.

**Odp.:**

Zamawiający informuje, że zasilacz UPS nie ma być monitorowany przez system BMS, natomiast zabezpieczenie termiczne transformatorów ma być monitorowane przez system BMS.

**Pytanie 31:**

Czy ZAMAWIAJĄCY dopuszcza zastosowanie rozdzielnic SN o parametrach równoważnych lub lepszych niż wskazane w PFU o wymiarach:

- szerokość pól rozdzielczych do 700 mm;
  - głębokość pól rozdzielczych do 1400 mm;
  - wysokość pól rozdzielczych do 2000 mm + rama posadowcza 50 mm.
- W załączniku przykładowy schemat.

**Odp.:**



Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnic SN o parametrach równoważnych lub lepszych niż wskazane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym o wymiarach:

- szerokość pól rozdzielczych do 700 mm;
- głębokość pól rozdzielczych do 1400 mm;
- wysokość pól rozdzielczych do 2000 mm + rama posadowcza 50 mm.

**Pytanie 32:**

Czy ZAMAWIAJĄCY dopuszcza zastosowanie rozdzielnic nN o stopniu ochrony IP31, przy zachowaniu pozostałych parametrów elektrycznych na równoważnym lub lepszym poziomie z równoczesnym zastosowaniem przepustów kablowych zachowujących odpowiednią szczelność IP.

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnic nN o stopniu ochrony IP31, przy zachowaniu pozostałych parametrów elektrycznych na równoważnym lub lepszym poziomie z równoczesnym zastosowaniem przepustów kablowych zachowujących odpowiednią szczelność IP.

**Pytanie 33:**

Zgodnie z PFU pola liniowe w rozdzielnic SN mają być wyposażone w rozłączniki NAL 24kV jednocześnie zapewniać zdolność łączeniową przy warunkach zwarciovych we współpracy z bezpiecznikami ograniczającymi prąd zwarciovych oraz zapewniać pełnozakresową ochronę we współpracy z bezpiecznikami ograniczającymi prąd zwarciovych typu CEF-CEF-S. Czy zamawiającemu chodzi w takim razie o zastosowanie w polach liniowych rozłączników NALF lub czy pola mają być dodatkowo wyposażone w bezpieczniki SN?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga zastosowania rozłącznika NAL oraz rozłącznika-uziemnika dla pól liniowych z blokadą mechaniczną.

**Pytanie 34:**

Proszę o doprecyzowanie stwierdzenia zamawiającego zawartego w specyfikacji pól liniowych „gotowy do współpracy z automatyką sieciową” mając na uwadze wyspecyfikowanie mechanizmu typu K? Czy chodzi o zapewnienie możliwości pracy zdalnej rozłącznika wraz z jego wizualizacją? Czy pole ma być wyposażone w sterownik pola?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga tylko monitoringu stanu załączenia poprzez sieć internetową i informację optyczną na obudowie, bez pracy zdalnej wyłącznika.

**Pytanie 35:**

Zgodnie z opisem pola transformatorowego w PFU ma ono zawierać mechanizm typu K i cewkę wybijakową. Zgodnie z katalogiem rozłączników NAL/NALF zastosowanie mechanizmu K (jednosprężynowego) uniemożliwia zastosowanie cewki wyzwalacza w rozłączniku. Proszę o informację jaki mechanizm ma zostać zastosowany w polach transformatorowych rozdzielnic SN?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga zastosowania w polach transformatorowych rozdzielnic SN rozłącznika NALF z mechanizmem typu A i cewką wyzwalacza.

**Pytanie 36:**

Zgodnie z zapisami w PFU tylko pola transformatorowe w rozdzielni SN wyposażone są w cewki wyzwalaczy. Według schematu strukturalnego instalacji elektrycznej rozdział mocy – projekt rys E-02 pole liniowe nr 3 wyposażone jest w cewkę wyzwalacza podłączoną do przycisku WP1 (głównego wyłącznika prądu) wyłącznik prądu RG. Czy w nowej rozdzielni SN funkcjonalność ta ma być zachowana, czy zgodnie z zapisem w PFU usunięta?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż pole nr 3 rozdzielni SN nie posiada cewki wyzwalacza, należy zastosować rozłącznik.



**Pytanie 37:**

Czy transformatory mają być wyposażone w wymuszoną wentylację w celu zapewnienia długotrwałej przeciążalności na poziomie 30-40%? Wskazuje na to wielkość prądowa wyłączników w polach zasilających rozdzielnic nN.

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż nie zakłada długotrwałej przeciążalności transformatorów na poziomie 30-40%, a dobór technologii wentylacji komór transformatorowych należy do zakresu obowiązków Wykonawcy (projektanta). Zamawiający dopuszcza, jeśli takie rozwiązanie będzie wystarczające, wykonanie wentylacji komór transformatorowych jako wentylacji mechanicznej wyciągowej z czerpaniem powietrza zewnętrznego poprzez żaluzje ponad drzwiami lub w drzwiach do komór transformatorowych. Zamawiający wymaga wykonania instalacji klimatyzacji w pomieszczeniu rozdzielni nN 230 V / 400 V i w razie takiej potrzeby w pomieszczeniu rozdzielnic SN – do uzgodnienia na etapie projektu.

**Pytanie 38:**

Czy przewidywana jest praca równoległa transformatorów 21/0,4 kV?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż przewiduje niedługotrwałą pracę równoległą transformatorów 21/0,4 kV w celu wykonywania bezzanikowego wyłączenia jednego z nich.

**Pytanie 39:**

Czy liczniki energii elektrycznej mają być wyposażone w protokół komunikacyjny Modbus?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż liczniki energii elektrycznej nie muszą być wyposażone w protokół komunikacyjny Modbus.

**Pytanie 40:**

Czy wyłączniki główne w rozdzielnic nN mają być wyposażone w protokół komunikacyjny Modbus?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby wyłączniki główne w rozdzielnic nN były wyposażone w protokół komunikacyjny Modbus.

**Pytanie 41:**

Czy pola odpywowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe muszą być wyposażone w styki sygnalizujące pozycję rozłącznika?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby pola odpywowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe były wyposażone w styki sygnalizujące pozycję rozłącznika.

**Pytanie 42:**

Czy oprócz dwóch liczników 3 -fazowych zamawiający przewiduje instalacje w rozdzielnic nN innych liczników energii elektrycznej lub analizatorów sieci których nie wymienił w PFU? (Wskazywać może na to zapis „Okablowanie liczników odpowiednim kablem w wydzielonym korytku odseparowanym od kabli siłowych, analizatorów sieci do dedykowanej listwy zaciskowej BMS”

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby w rozdzielnic nN zostały zamontowane dwa liczniki energii elektrycznej oraz analizatory na doływach i odływach podłączone protokołem komunikacyjnym Modbus.

**Pytanie 43:**

Czy wszystkie odbiory mają być wyposażone w analogowy pomiar prądu jak to ma miejsce w chwili obecnej?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby wszystkie odbiory były wyposażone w cyfrowy pomiar prądu (analizator).



**Pytanie 44:**

Prosimy o wyjaśnienie:

W opisie rozdzielnic RSN jest trochę nieścisłości w opisie samej rozdzielnic i aparatury min w parametrze dotyczącym wytrzymałości zwarciowej. W karcie katalogowej rozłączników NAL/NALS jest podana w zależności od dopuszczalnego czasu prąd zwariowy dla  $I_n=630A$   $I_{th}=31,5kA/1s$ ,  $I_{th}=25kA/2s$ ,  $I_{th}=16kA/3s$ ,

Rozdzielnice z wykorzystaniem w/w rozłączników, zwłaszcza dla sieci miejskich co jest zgodne z inwestycją, mają wytrzymałość zwarciową 16kA/1 lub 3 sekundy.

**Proszę o potwierdzenie wytrzymałości zwarciowej rozdzielnic SN 16kA /1 lub 3 sekundy.**

Rozdzielnice z wytrzymałością zwarciową 31,5kA są stosowane zwykle ale dla aplikacji przemysłowych i mają większe gabaryty jak i zdecydowanie wyższą cenę a także zdecydowanie dłuższy termin dostawy.

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza rozdzielnicę SN o prądzie zwarciowym 16 kA / 1 s lub 16 kA / 3 s. Ostateczny dobór wytrzymałości zwarciowej rozdzielnic SN zostanie dokonany na etapie projektu.

**Pytanie 45:**

W PFU odnośnie rozdzielnic SN napisano, że prąd zwarciowy dla rozdzielnic ma wynosić 31,5kA/1s. Z czego wynika tak wysoki parametr? Proszę o podanie parametrów zwarcia na szynach istniejącej rozdzielnic SN.

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza rozdzielnicę SN o prądzie zwarciowym 16 kA / 1 s lub 16 kA / 3 s.

**Pytanie 46:**

Czy dopuszczalne jest zastosowanie rozdzielnic SN o innych wymiarach niż podane w PFU?

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnic SN o parametrach równoważnych lub lepszych niż wskazane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym o wymiarach:

- szerokość pól rozdzielczych do 700 mm;
- głębokość pól rozdzielczych do 1400 mm;
- wysokość pól rozdzielczych do 2000 mm + rama posadowcza 50 mm.

**Pytanie 47:**

Jaki jest maksymalny czas wyłączenia jednego z wymienianych transformatorów?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż maksymalny czas wyłączenia każdego z wymienianych transformatorów (każdego z osobna) wynosi 15 minut.

**Pytanie 48:**

W PFU odnośnie rozdzielnic nN napisano, że prąd zwarciowy dla rozdzielnic ma wynosić 85kA/1s. Z czego wynika tak wysoki parametr?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż określenie właściwej wielkości prądu zwarciowego dla rozdzielnic nN należy do zakresu obowiązków Wykonawcy (projektanta).

**Pytanie 49:**

Czy Zamawiający dopuszcza obniżenie prądu znamionowego rozdzielnic nN 2000A. W naszej ocenie rozdzielnica o takim prądzie znamionowym jest wystarczająca do współpracy z transformatorami o mocy 1250kVA.

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza obniżenie prądu znamionowego rozdzielnic nN do 2000 A.

**Pytanie 50:**



Czy na pewno system w rozdzielnicy ma być TNS, kable wychodzące z rozdzielnicy są YAKX 4 x xxxx co wskazuje na system TNC?

**Odp.:**

Zamawiający potwierdza, iż w rozdzielnicy ma być system TNS.

**Pytanie 51:**

Jeżeli nowa rozdzielnica ma być w układzie TNS to co z liniami kablowymi, które nie są wymieniane (układ YAKX 4 x xxx) wskazuje na system TNC?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż w przypadku wystąpienia linii kablowych, które nie będą wymieniane (układ YAKX 4 x xxx), Wykonawca będzie zobowiązany do ich podłączenia do nowej rozdzielnicy nN.

**Pytanie 52:**

Czy wymieniane linie kablowe mają być w układzie 5 przewodowym (L1, L2, L3, N, PE)? Jeżeli tak to czy rozdzielnice blokowe RG C i RG Radiologia są przystosowane do podłączenia przewodu PE wyprowadzonego z nowej rozdzielnicy nN?

**Odp.:**

Zamawiający potwierdza, że wymieniane linie kablowe mają być w układzie 5 przewodowym (L1, L2, L3, N, PE). Dodatkowo Zamawiający informuje, iż rozdzielnica blokowa RG C jest w systemie TNS, a rozdzielnica blokowa RG Radiologia jest w systemie TNC i jest przewidziana do przyszłej modernizacji.

**Pytanie 53:**

Czy układ SZR musi być wykonany na stycznikach? Przy długotrwałym załączeniu stycznika bez wyłączenia może dochodzić do niekorzystnych warunków pracy dla cewek stycznika.

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby układ SZR został wykonany na wyłącznikach mocy z napędem silnikowym (napędem zdalnym).

**Pytanie 54:**

W związku z chęcią udziału w w/w postępowaniu przetargowym oraz wydłużonym czasem oczekiwania na oferty o poddostawców zwracamy się z uprzejmą prośbą o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 19.02.2021.

**Odp.:**

Zamawiający przedłuża termin składania i otwarcia ofert zgodnie z uwagą poniżej. .

**Pytanie 55:**

W Programie Funkcjonalno-Użytkowym, pkt 3.3 Zamawiający pisze: „Dostarczenie urządzeń zamontowanych w rozdzielni z możliwością monitorowania przez BMS”.

Proszę wskazać jakie urządzenia poza licznikami podlegają wpięciu do systemu BMS?

**Odp.:**

Zamawiający wymaga, aby wpięciu do systemu BMS poza licznikami podlegały analizatory parametrów sieci i stan położenia styków wyłączników głównych.

**Pytanie 56:**

W Programie Funkcjonalno-Użytkowym, str. 6 Zamawiający pisze: „Wykonanie nowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych w obrębie stacji transformatorowej ...”. Proszę o określenie co wchodzi w skład nowej instalacji teletechnicznej?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż w skład nowej instalacji teletechnicznej wchodzi w szczególności telewizja przemysłowa (CCTV), system sygnalizacji pożaru, a także urządzenia wpięte do BMS wraz z wizualizacją stanu telemetrii rozłączników.

**Pytanie 57:**

W Programie Funkcjonalno-Użytkowym na str. 13 Zamawiający określa wymagania techniczne względem rozdzielnicy SN.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnicy SN typu RS-24 jako produkt zamienny do wykazanej w PFU rozdzielnicy typu RSS-24W?



Kartę katalogową wraz z certyfikatem zgodności rozdzielnic typu RS-24 dołączamy w załączniku.

**Odp.:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozdzielnic SN typu RS-24.

**Pytanie 58:**

Zwracamy się z prośbą o przedłużenie terminu składania ofert w powyższym temacie. Przedłużenie terminu składania ofert do dnia: 16.03.2021r pozwoliło by nam sporządzić i przedstawić Państwu rzetelną ofertę w tym temacie.

**Odp.:**

Zamawiający przedłuża termin składania i otwarcia ofert zgodnie z uwagą poniżej. .

**Pytanie 59:**

W Programie Funkcjonalno- użytkowym w części nr III (Część informacyjna) Znajduje się lista załączników opisowych:

- Załącznik nr 4- Meble i wyposażenie
- Załącznik nr 1- Zakres opracowania.

Proszę o wskazanie, gdzie znajduje się powyższa dokumentacja bądź uzupełnienie powyższej dokumentacji, celem doprecyzowania np. ilości i rodzaju mebli wraz z wyposażeniem.

**Odp.:**

Zamawiający udostępnia załączniki, o których mowa w części nr III (Część informacyjna), tj. pliki oznaczone odpowiednio jako Załącznik nr 1, Załącznik nr 2, Załącznik nr 3, Załącznik nr 4 i Rysunek nr 1.

**Pytanie 60:**

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie zakresu instalacji teletechnicznej- Systemu BMS.

Czy zebrane sygnały z BMS mają być do podglądu/ wizualizacji na stanowisku komputerowym, czy w zakresie należy przewidzieć również możliwość sterowania monitorowanych urządzeń?

**Odp.:**

Zamawiający informuje, iż zebrane sygnały z BMS mają być wykorzystane do podglądu / wizualizacji na stanowisku komputerowym.

XXXXXXXXXX

Jednocześnie Zamawiający modyfikuje punkt XIII SIWZ, który otrzymuje następujące brzmienie:

**XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.**

13.1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

- 1) Cena – 60 %
- 2) Termin płatności – 10 %,
- 3) Gwarancja – 30 %,

**Sposób obliczania punktów dla poszczególnych kryteriów:**

**Ad. 1 kryterium Cena (C) – waga 60%**

W ramach kryterium „Cena” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_o} \times 100 \times 60 \%$$

gdzie:

C – liczba punktów w ramach kryterium „Cena”,

C<sub>n</sub> - najniższa cena spośród ofert ocenianych

C<sub>o</sub> - cena oferty ocenianej

Ocenie w ramach kryterium „Cena” podlegać będzie cena łączna brutto za wykonanie całego przedmiotu zamówienia podana w formularzu ofertowym. W tym kryterium wykonawca może uzyskać maksymalnie 60 punktów.



**Ad. 2 kryterium Termin płatności (R) – waga 10%**

Sposób obliczania punktów dla w/w kryterium:

| Termin płatności | Ilość przyznanych punktów |
|------------------|---------------------------|
| 30 dni           | 0 pkt                     |
| 60 dni           | 10 pkt                    |

Kryterium termin płatności będzie rozpatrywany na podstawie zadeklarowanego w formularzu ofertowym terminu.

Maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w tym kryterium to 10 punktów.

W przypadku nie wypełnienia w formularzu ofertowym stosownej rubryki zamawiający uzna, że wykonawca deklaruje 30 dniowy termin płatności.

**Ad. 3 kryterium Gwarancja (G) – waga 30%**

Sposób obliczania punktów dla w/w kryterium:

| Gwarancja   | Ilość przyznanych punktów |
|-------------|---------------------------|
| 48 miesięcy | 0 pkt                     |
| 60 miesięcy | 15 pkt                    |
| 72 miesiące | 30 pkt                    |

W/w kryterium będzie rozpatrywany na podstawie zadeklarowanego w formularzu ofertowym okresu gwarancji.

Maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać w tym kryterium to 30 punktów.

W przypadku nie wypełnienia w formularzu ofertowym stosownej rubryki zamawiający uzna, że wykonawca deklaruje 48 miesięczny okres gwarancji na wykonane roboty budowlane.

13.2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyskała łącznie najwyższą liczbę punktów obliczoną wg następującego wzoru:

$$P = C + R + G$$

gdzie:

P - łączna liczba punktów jaką uzyskała oceniana oferta

C - liczba punktów przyznanych ocenianej ofercie w ramach kryterium Cena

R - liczba punktów przyznanych ocenianej ofercie w ramach kryterium Termin płatności

G - liczba punktów przyznanych ocenianej ofercie w ramach kryterium Gwarancja

Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

XXXXXXXXXXXXX

W załączeniu zmodyfikowany wzór umowy (załącznik 3 do SIWZ) oraz Formularz ofertowy (załącznik nr 1).

XXXXXXXXXXXXX

**UWAGA**

**Zamawiający niniejszym przesuwa termin składania ofert:**

**z 09.04.2021 r. godz. 10<sup>00</sup> na 15.04.2021 r. godz. 10<sup>00</sup>**

**oraz przesuwa termin otwarcia ofert**

**z 09.04.2021 r. godz. 10<sup>30</sup> na 15.04.2021 r. godz. 10<sup>30</sup>**

Z upoważnienia Dyrektora  
Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego im. prof. K. Gibińskiego  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

*Karolina Madej*  
mgr Karina Madej  
Kierownik Działu Zamówień Publicznych