



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI
W RZESZOWIE**

ul. Krakowska 16, 35-111 Rzeszów
tel. 17 86 43 312, sek./fax 17 85 32 770
sekretariat@szpitalmsw.rzeszow.pl
www.szpitalmsw.rzeszow.pl



NIP: 813-28-92-063
REGON: 690028840

Rzeszów, 2018-05-30

Z/ZZP.2375.8.18

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w zakresie realizacji robót budowlanych pn. „Budowa Bloku Operacyjnego i Oddziału Chirurgicznego Szpitala MSW w Rzeszowie oraz rozbudowa SP ZOZ MSW w Rzeszowie w celu utworzenia SOR wraz z lądowiskiem” (ogłoszonego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej Nr 79 z dnia 24.04.2018r. pod poz. 175733).

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Rzeszowie (Zamawiający) informuje, że do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) dot. przetargu jw. wpłynęły n/w zapytania, na które udziela się poniższych odpowiedzi:

Dotyczy branży budowlanej

1. Prosimy o informację czy sufity na wysokim parterze oraz na I piętrze w pom. WP/60; WP/79; P1/16; P1/30; P1/32; P1/35; P1/37; P1/43; P1/44; P1/45; P1/54; P1/56; P1/61; P1/68; P1/71A należy wykonać zgodnie z kartami pomieszczeń (tynk + szpachlowanie + malowanie), czy zgodnie z rzutem wysokiego parteru oraz I piętra: sufit podwieszany kasetonowy.
ODPOWIEDŹ: Wszystkie sufity podwieszone należy wykonać zgodnie z rysunkami rzutów kondygnacji z pokazanymi sufitami podwieszonymi na wysokościach wskazanych na tych rysunkach. Wykonać także należy obudowy kanałów wentylacyjnych, jest to również jest pokazane na tych rysunkach. Pozostałe zapisy z kart pomieszczeń, zwłaszcza te dotyczące konieczności tynkowania i malowania ścian i sufitów powyżej sufitów podwieszonych są obowiązujące.
2. Prosimy o informację czy sufity na wysokim parterze oraz I piętrze w pom. WP/29 wykonać zgodnie z kartami pomieszczeń: sufit podwieszany kasetonowy, czy zgodnie z rzutem wysokiego parteru oraz I piętra: brak sufitu podwieszanego (tynk + szpachlowanie + malowanie).
ODPOWIEDŹ: w pomieszczeniu WP 29, zgodnie z rzutem sufitów podwieszonych, nie należy wykonywać sufitu podwieszanego.
3. Prosimy o informację czy sufity na wysokim parterze oraz I piętrze w pom. WP/61 należy wykonać zgodnie z kartami pomieszczeń: system sufitowy dla bloków operacyjnych, czy zgodnie z rzutem wysokiego parteru oraz I piętra: brak sufitu podwieszanego (tynk + szpachlowanie + malowanie).
ODPOWIEDŹ: w pomieszczeniu nr WP/61 nie należy wykonywać sufitu podwieszanego, obowiązkowe natomiast są obudowy kanałów wentylacyjnych.

4. Ze względu na brak ilości włączników na rys. sufitów podwieszonych prosimy o potwierdzenie, że ilość włączników sufitów podwieszanych jaka znajduje się w kartach pomieszczeń dla każdego z pomieszczeń jest prawidłowa (bardzo duża ilość włączników sufitowych – cenotwórcza pozycja).

ODPOWIEDŹ: Należy przyjąć 1 włącznik na ok. 10 m² powierzchni sufitu.

Dotyczy branży elektrycznej

1. Dotyczy system BMS i AKPiA. Czy automatyka powinna sterować oświetleniem DALI w szpitalu.

Odpowiedź: System sterowania oświetleniem DALI jest systemem autonomicznym. System ma być tak skonfigurowany, aby w razie jego awarii oświetlenie pracowało pełną mocą.

2. Dotyczy system BMS i AKPiA. Czy automatyka powinna sterować automatyką pomieszczeń (temperatura, oświetlenie) ?

Odpowiedź: Temperaturą regulowaną będzie temperatura powietrza wywiewanego przez każdą z central. Sterowanie oświetleniem będzie odbywać się miejscowo w każdym z pomieszczeń za pomocą umiejscowionej tam klawiatury systemu DALI. Tak stanowi Dokumentacja projektowa.

3. Dotyczy system BMS i AKPiA. Czy automatyka central jest w zakresie BMS czy będzie dostarczona razem z centralami przystosowana do komunikacji z BMS ?

Odpowiedź: Algorytm sterowania centralami wentylacyjnymi został szczegółowo opisany w Dokumentacji projektowej, Zamawiający nie wskazuje jego wykonawcy, jednak z uwagi na głębokie powiązanie automatyki i sterowania central z systemem BMS zasadnym byłoby aby realizowała ten zakres robót jedna firma.

4. Czy Inwestor dopuszcza możliwość dostarczenia koryt kablowych wykonanych z blachy cieńszej niż 1,5 mm. Takie koryta są bardzo solidne, grube i bardzo wytrzymałe i stosuje się je do dużych obciążeń, ale przy okazji są bardzo drogie.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza w sytuacjach małych obciążeń koryt oraz zapewnienia wystarczającej ilości podpór.

5. Prosimy o określenie czy dostawa i montaż kabi zasilających rozdzielnic łącznika należy do zakresu wyceny instalacji elektrycznych. Na schemacie "3017_PW_E_30_schemat_zasilania" (dotyczącym etapu IV robót instalacji elektrycznych) wrysowano rozdzielnicę z dopiskiem "ETAP III - Obszar łącznika" zasilane z RGNN2 kablem 5x(YKXS 1x25), natomiast na schemacie "3017_PW_E_50_łącznik_schemat_zasilania" (dotyczącym etapu III robót instalacji elektrycznych) wrysowano rozdzielnicę zasilaną kablem 5x(YKY 1x25) z rozdzielnicą tymczasowej. Czy należy zdemonstrować istniejące kable (zgodnie z zapisem w specyfikacji, dokumentacja dotycząca etapu III załączona została w celu określenia robót już wykonanych)?

Odpowiedź: Istniejąca rozdzielnica łącznika R-GT zasilana na chwilę obecną z rozdzielni głównej istniejącego budynku szpitala jest rozdzielnicą tymczasową do demontażu wraz z kablem zasilającym. Wszystkie kable odbiorcze wpięte do tej rozdzielni zasilające rozdzielnice piętrowe łącznika mają wystarczający zapas do wpięcia ich do docelowej rozdzielni głównej budowanego budynku szpitala, kabli tych nie należy wyceniać.

6. Prosimy o udostępnienie rzutu zagospodarowania terenu dla instalacji elektrycznych zewnętrznych w skali umożliwiającej dokonanie rzeczywistego przedmiaru. Obecnie dostępne rzuty nie zachowują skali.

Odpowiedź: proszę przyjąć skalę dla rys. EZ-01 1:260

7. Na legendzie opraw oświetleniowych (rys. E-90) nie opisano oprawy wrysowanej na rzutach instalacji oświetleniowej dla niskiego i wysokiego parteru jako zasilane z obwodów "Oe..." rozdzielnic RZR/0.2, RZR/-1.2. Prosimy o uzupełnienie legendy.

Odpowiedź: Oprawa naścienna o mocy 4,3 W z modulem LED; IP54

8. Prosimy o jednoznaczne usytuowanie na rzutach instalacji elektrycznych opraw dla oświetlenia podjazdu karetek umożliwiające dokonanie/sprawdzenie przedmiaru.

Odpowiedź: Lokalizację opraw przedstawiono na mapie PZT (rysunek nr EZ-01) oraz na rzucie w części architektonicznej PW.

9. Prosimy o podanie wymaganej długości wysięgników dla montażu opraw oświetleniowych zewnętrznych na słupach.

Odpowiedź: Wysięgniki o długości 1 m instalowane na słupach oświetlenia zewnętrznego.

10. W opisie dotyczącym instalacji automatyki i BMS "EN-opis_techiczny.1" str. 28 opisano linie do urządzeń, które należy zasilic z rozdzielnicy RZR/-1.1. Na schemacie rozdzielnicy RZR/-1.1 nie wrysowano odpływów i aparatury opisanej w w/w opisie. Prosimy o potwierdzenie, że należy uwzględnić opisane zasilania oraz brakującą aparaturę w rozdzielnicy RZR/-1.1.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, należy wycenić brakującą aparaturę.

11. W opisie dotyczącym instalacji automatyki i BMS "EN-opis_techiczny.1" str. 28 zawarto zapis, iż należy zasilic "Rozdzielnice kotłowni w istniejącym budynku przy zastosowaniu linii kablowej typu YKYżo 5x25 z istniejącej rozdzielnicy głównej (zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu 63 A gG/63 A)." Prosimy o wskazanie lokalizacji w/w urządzeń lub o podanie wymaganej długości linii zasilającej. Dodatkowo prosimy o informację czy jest możliwość prowadzenia w istniejącym budynku dodatkowej linii zasilającej oraz rozbudowy istniejącej rozdzielnicy głównej?

Odpowiedź: Rozdzielnice kotłowni należy zasilic z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku „G” tj. budynku kotłowni. Proszę przyjąć długość kabla 60m.

12. W opisie instalacji elektrycznych w części dotyczącej zasilaczy: UPS/0, UPS/1, UPS/2, UPS/3 (str. 17-18) występują nieścisłości gdyż zawarto jednocześnie zapis

"Czas podtrzymania przy obciążeniu 100 %: 26 minut" oraz "Autonomia działania na okres równy 7 minut ". Prosimy o jednoznaczne określenie jaki czas podtrzymania przyjąć dla w/w zasilaczy UPS.

Odpowiedź: Zamawiający udziela odpowiedzi w formie „Uzupełnienia dokumentacji projektowej cz. 2“ umieszczonej na swojej stronie internetowej.

13. Projekt wentylacji i projekt BMS nie uwzględnia monitoringu nawiewników z filtrami absolutnymi (presostaty monitorujące zabrudzenie filtra). Prosimy o informację czy należy uwzględnić monitoring w/w nawiewników (presostatów). Jeśli tak to prosimy o przedstawienie koncepcji monitoringu.

Odpowiedź: Dokumentacja nie przewiduje takiego rozwiązania. Centrale będą wyposażone w przetworniki przepływu powietrza, które w ślad za wzrastającymi oporami powietrza będą zwiększać obroty wentylatorów tak aby utrzymać wymagany przepływ powietrza. Informacja w systemie BMS o wzroście obrotów wentylatora będzie sygnalizowała zabrudzenie filtrów absolutnych.

14. Projekt wentylacji i projekt BMS nie uwzględnia monitoringu stropów laminarnych (presostaty monitorujące zabrudzenie filtra). Prosimy o informację czy należy uwzględnić monitoring w/w stropów (presostatów). Jeśli tak to prosimy o przedstawienie koncepcji monitoringu.

Odpowiedź: Odpowiedź jak dla pkt. 13

15. Wentylatory wyciągowe współpracujące z centralami wentylacyjnymi zasilane są z rozdzielnic elektrycznych. Prosimy o potwierdzenie, że ww wentylatory należy sterować bezpośrednio (twardo drutowo) poprzez stycznik umieszczony w rozdzielni elektrycznej z szafy centrali wentylacyjnej.

Odpowiedź: Należy sterować z szafy sterowniczej danego układu N/W

16. Projekt wentylacji i projekt BMS nie uwzględnia monitoringu stanu pracy (potwierdzenie załączenia) wentylatorów wyciągowych. Prosimy o informację czy należy uwzględnić monitoring w/w wentylatorów. Jeśli tak to prosimy o przedstawienie koncepcji monitoringu.

Odpowiedź: Należy przekazać do systemu BMS informacje: praca/postój, sprawny/awaria.

17. Prosimy o informację skąd należy zasilić regulatory VAV i przedstawić sposób zdalnej zmiany parametrów.

Odpowiedź: Należy zasilić z szafy sterowniczej odpowiadającej za dany obwód regulacyjny, zmiana parametrów z terminala danego zespołu.

18. Projekt BMS nie uwzględnia monitoringu obiektowych rozdzielni elektrycznych. W obiektach takich jak Szpitale zazwyczaj monitoruje się w takich rozdzielniach: wyłącznik główny, ochronnik przepięciowy, kontrolę faz.

Odpowiedź: Dokumentacja projektowa rozdział 9. BMS pkt. 9.3 szczegółowo precyzuje sygnały i dane procesowe które będą przekazywane do systemu BMS. Są tam wymienione min. wszystkie rozdzielnie medyczne pracujące w układzie

IT, oraz zasilacze bezprzerwowe UPS będące istotnymi rozdzielniami z punkty widzenia funkcjonowania szpitala.

19. Prosimy o informację czy należy monitorować rozdzielnie obiektowe. Jeśli tak to prosimy o wskazanie tych rozdzielni. Wiąże się to bowiem dodatkowo z uzupełnieniem ich o styki pomocnicze, czujniki zaniku fazy, oraz listwy do połączenia z systemem BMS.

Odpowiedź: Dokumentacja projektowa zawiera rozwiązania techniczne umożliwiające monitorowania w czasie rzeczywistym wszystkich rozdzielni elektrycznych zasilających i sterujących istotnymi urządzeniami technicznymi zarówno istniejącego jak i budowanego szpitala. Sposób wyprowadzenia tych informacji /sygnały i dane procesowe/ opisuje pkt. 9.1 rozdziału System BMS. Do systemu BMS nie wchodzi informacje z systemu integracji sal operacyjnych, system ten jest systemem autonomicznym.

20. Proszę o potwierdzenie, że w hydroforni należy zastosować do regulacji obrotów pomp trzy falowniki - po jednym dla każdej pompy.

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z Dokumentacją projektową rozdział 10 . AKPiA pkt.4 Hydrofornia wymaga aby pracą pomp sterował tzw. „falownik wędrujący” po pompach. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z trzema niezależnymi falownikami na stałe przypisanymi do każdej z pomp .

21. Dotyczy agregatu prądotwórczego. Prosimy o potwierdzenie, że generator należy wyposażać w zbiornik paliwa o pojemności 4000 l oraz, że agregat należy przekazać Zamawiającemu po testach z pełnym zbiornikiem paliwa. Taki zbiornik jest dużo większy niż standardowo używane zbiorniki w agregatach podobnej mocy.

Odpowiedź: Agregat należy wyposażać w zbiornik paliwa o pojemności ok. 1 000 l, z ilością paliwa 200 l. Do dokumentów odbiorowych agregatu należy dostarczyć zatwierdzoną instrukcję współpracy agregatu z siecią dystrybucyjną OSD tj. PGE Dystrybucja o. Rzeszów.

22. Dotyczy agregatu prądotwórczego. Prosimy o potwierdzenie, że generator należy wyposażać dodatkowo w układ rezystorów obciążających o mocy równej 100 kW.

Odpowiedź: Należy postąpić zgodnie z wymaganiami producenta agregatu