



Znak: IZP.270.81.2020

Otwock-Świerk, 16.09.2020 r.

Zamawiający

Narodowe Centrum Badań Jądrowych  
05-400 Otwock-Świerk  
ul. Andrzeja Sołtana 7

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu ograniczonego pn. „Zaprojektowanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”

I. Zamawiający udziela poniższych odpowiedzi na pytania skierowane przez wykonawców:

1. Pytanie 9: „Czy pomiędzy kompleksem budynków R2A, R2B, R2C, R2D a budynkiem 32a istnieje kanalizacja teletechniczna? Czy jest ona drożna? Czy jest to kanalizacja teletechniczna napowietrzna czy podziemna?”

Odpowiedź: **Jest to dukt kablowy podziemny, drożny.**

2. Pytanie 10: „Czy dla budynków R2F, R2E jest przewidziana na etapie projektu kanalizacja teletechniczna do połączenia z kompleksem budynków R2A, R2B, R2C, R2D? Czy należy przewidzieć taką kanalizację w projekcie DSO?”

Odpowiedź: **Obecnie nie istnieje pełen projekt elektryczny w/w obiektów. Wykonawca powinien przedstawić wytyczne projektowe odnoszące się do kanalizacji teletechnicznej przewidywanej dla DSO.**

3. Pytanie 11: „Czy system CDSO może być systemem rozproszonym (osobna szafa DSO dla każdego z budynków R2A, R2B, R2C, R2D)? Czy system może być systemem centralnym (jedna szafa DSO w budynku R2A)?”

Odpowiedź: **Zasadne jest dopuszczenie rozproszonych systemów w celu redukcji długości okablowania głośnikowego. Z powodów użytkowych, system rozproszony zaleca się dzielić na :**

**Stacja 1: R2A,**

**Stacja 2: R2B,**

**Stacja 3: R2C + R2D + 32a ,**

**Stacja 4: R2E + R2F ( z powodu prowadzonych prac budowlanych w budynku R2E i możliwości uszkodzenia sprzętu , dostawa kompletnej i skonfigurowanej szafy bez montażu na obiekcie).**

4. Pytanie 12: „Czy dla budynku 32a należy przewidzieć wzmacniacz małej mocy który będzie się łączył za pomocą światłowodu z CDSO? Takie rozwiązanie jest preferowane przez



producentów DSO, aby uniknąć przepięć na liniach głośnikowych. Unika się wychodzenia linii głośnikowych na zewnątrz budynku.”

Odpowiedź: **Jest to rozwiązanie dopuszczalne pod warunkiem, iż wzmacniacz mocy będzie posiadał dopuszczalne temperatury pracy od -10 st C lub niższe do nie mniej niż 35 st C lub wyższe, oraz zostanie umieszczony w szafce RACK o I min. IP54.**

5. Pytanie 13: „Czy kolumny sygnalizacyjne w ilości 17 sztuk mają się uruchamiać wszystkie jednocześnie dla danej strefy, podczas nadania sygnałów : Ostrzeżenia, Alarmu, Odwołania.”

Odpowiedź: **Wszystkie z 17 sygnalizatorów załączają się jednocześnie . Załączenie sygnału akustycznego: alarmu, ostrzeżenia, odwołania alarmu jest równoważne z wysterowaniem odpowiedniego koloru sygnalizatora/ kolumny sygnalizacyjnej we wszystkich tych urządzeniach, bez podziału na strefy.**

6. Pytanie 14: „Obecnie większość głośników certyfikowanych ma dwuzaciskową kostkę ceramiczną (kiedyś były 4 zaciskowe). Czy głośniki które posiadają dwuzaciskową kostkę ceramiczną oraz posiadają aktualne świadectwo dopuszczenia CNBOP spełniają wymagania Zamawiającego?”

Odpowiedź: **Tak. Zamawiający wyraża zgodę na zamianę pod warunkiem, iż stosowane w głośnikach listwy zaciskowe będą umożliwiały zmianę natężenia dźwięku indywidualnego głośnika poprzez zmianę odczepów transformatora.**

7. Pytanie 15: „Jeśli szafa CDSO jest przewidziana w pomieszczeniach wewnętrznych, to nie mam potrzeby stosowania szaf o wyższym stopniu ochrony IP. Czy Zamawiający nadal wymaga zastosowania szafy o stopniu ochrony minimum IP54?”

Odpowiedź: **Zamawiający dopuszcza stosowanie szaf o IP nie niższym niż IP44.**

8. Pytanie 16: „Gdzie docelowo mam być przewidziane miejsce dla szafy CDSO? Czy w pomieszczeniu na pierwszym piętrze w budynku R2A (pomieszczenie zaplecze sterowni) lcy na parterze w pomieszczeniu styczników?”

Odpowiedź: **Z powodu konieczności utrzymania istniejącego systemu rozgłaszania przewidywanym miejscem montażu jest pomieszczenie stycznikowni pomieszczenie 26 (budynek R2A, parter).**

9. Pytanie 17: „Czy Zamawiający przewiduje na czas modernizacji wpięcie istniejących głośników z PAA do projektowanego systemu CDSO?”

Odpowiedź: **Zamawiający zakłada utrzymanie istniejących instalacji głośnikowych w formie nienaruszonej.**

10. Pytanie 18: „Czy na etapie realizacji Zamawiający udostępni pomieszczenia socjalno-magazynowe do dyspozycji Wykonawcy?”

Odpowiedź: **Wykonawca może w pełni korzystać z istniejącego pomieszczenia socjalno-śniadaniowego (pomieszczenie 8) zgodnie z jego przeznaczeniem, toaletami, oraz w razie potrzeb pomieszczenia prysznicowego. Obecnie na terenie kompleksu budynków R2A,R2B,**



R2C, R2D, 32a, Wykonawca może wykorzystywać przestrzeń magazynową o kubaturze ok. 20 m<sup>3</sup>, większe ilości materiałów mogą być składowane poza obszarem kompleksu budynków R2A, R2B, R2C, R2D, 32a, na terenie NCBJ. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składowany sprzęt i urządzenia.

11. Pytanie 19: „Czy Zamawiający udostępni za dodatkową opłatą licencjonowanego dozymetrystę na okres wykonywania prac instalacyjnych?”

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z *III. Część informacyjna, Program Funkcjonalno-Użytkowy „Zaprojektowanie i wykonanie Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w budynku reaktora MARIA oraz w obiektach towarzyszących, wraz z pełną instalacją Central DSO, oraz instalacją linii głośnikowych w budynku R2A”* określa: „ Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia prac instalacyjnych na terenie obiektu Zamawiającego jedynie w godzinach funkcjonowania służby dozymetrycznej obiektu MARIA tj. w godzinach 8-16 w dni robocze.” oraz „Prace instalacyjne prowadzone na terenie Kontrolowanym I Nadzorowanym Reaktora MARIA będą wykonywane pod ścisłym nadzorem Wewnętrznej Służby Dozymetrycznej Zamawiającego w godzinach jej funkcjonowania.” W w/w godzinach NCBJ zapewni nieodpłatnie nadzór personelu Dozymetrycznego.

12. Pytanie 20: „Zgodnie z wytycznymi normy PN-EN 54-4 urządzenia pożarowe powinny być zasilane napięciem 230V sprzed tzw. „głównego wyłącznika prądu” (tzw. Rozdzielnia pożarowa), prosimy o wskazanie w którym miejscu znajdują się ta rozdzielnia. Czy w rozdzielni istnieją wolne pola?”

Odpowiedź: W związku z charakterem pracy obiektu i konieczności zapewnienia ciągłości zasilania nie istnieje w obiekcie punkt elektryczny odpowiadający „głównemu wyłącznikowi prądu”, i wyłącznik taki nie może zostać zastosowany. System musi zostać podłączony do jednej z 2 istniejących głównych rozdzielni technologicznych. W tym przypadku przewidywane jest wykorzystanie rozdzielni RG-I zlokalizowanej w budynku R2A. Istnieje wolne pole, zabezpieczenie nadprądowe do wymiany. Docelowo po pełnym wdrożeniu systemu i okresie testowym, oraz przeprowadzeniu modernizacji podrozdzielni TZP, zasilanie CDSO zostanie przełączone na gwarantowane źródło zasilania rozdzielni TZP zapewniane przez istniejące w obiekcie urządzenia: SZR, zestawy baterii wraz falownikami oraz agregaty prądotwórcze.

Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

.....  
(podpis Kierownika Zamawiającego  
lub osoby przez niego upoważnione)