

Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. (Zamawiający) informuje, że od Wykonawcy wpłynęły zapytania dotyczące postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów Kodeksu Cywilnego na zadanie pn.: "**Wymiana systemu sterowania oraz wizualizacji SCADA dla infrastruktury OT Szczecińskiej Energetyki Ciepłej w Szczecinie**":

1. Prosimy o wskazanie ilości oraz parametrów monitorów które podlegają wymianie.

**Monitory nie są przedmiotem postępowania.**

2. Prosimy w wskazanie ilości fizycznych stacji operatorskich z podziałem na obiekty (Nie dotyczy WWW). Czy stacje operatorskie są istniejące, czy należy dostarczyć nowe?

**Opisane w SIWZ, obecnie istniejące dedykowane są do obecnej SCADA. Tak, przedmiotem zlecenia jest dostarczenie nowych stacji.**

3. Ile klientów zdalnych WWW należy dostarczyć?

**Do wyceny należy przyjąć 50/50% (stacjonarne/zdalne).**

4. Czy Zamawiający akceptuje stopkę czasową nadawaną na poziomie aplikacji SCADA?

**TAK**

5. W nawiązaniu do przeprowadzonej wizji lokalnej prosimy o potwierdzenie, że dane monitoringu emisji gazów i pyłów z systemu MIKROS w CR Dąbska nie będą implementowane w nowym systemie SCADA.

**Zależy nam na implementacji.**

6. Prosimy i wskazanie listy zewnętrznych obiektów wymieniających dane z systemem wraz ze wskazaniem protokołów komunikacyjnych i listy sygnałów. Prosimy o wskazanie osób/firm odpowiedzialnych za udostępnienie sygnałów do systemu SCADA.

**Lista z wykazu aktywów. W ramach umowy NDA przekazujemy inwentaryzację Systemu OT.**

7. Prosimy o potwierdzenie, że uzgodnienia oraz ewentualne prace dotyczące wymiany sygnałów po stronie systemów zewnętrznych są w gestii Zamawiającego, natomiast prace po stronie nowego systemu SCADA są po stronie Wykonawcy.

**Nie zamierzamy dokonywać wymiany sygnałów. Nie jesteśmy w posiadaniu kodów źródłowych do sterowników – zachowanie obecnych odczytów pomiędzy sterownikami, a nowym systemem po stronie Wykonawcy.**

8. Proszę o przesłanie listy wszystkich urządzeń, z których odczytywane są dane bezpośrednio przez system w Jednostce Centralnej przez Dyspozycję Mocy Ciepłej wraz z protokołami komunikacyjnymi. Dane te są niezbędne w celu rzetelnego skalkulowania konkurencyjnej cenowo oferty. W przypadku ich braku konieczne będzie wykonanie inwentaryzacji na obiekcie, co będzie pociągało za sobą dodatkowe koszty.

**W ramach umowy NDA przekazujemy inwentaryzację Systemu OT.**

9. Proszę o przesłanie listy wszystkich urządzeń, z których odczytywane są dane bezpośrednio przez system, we wszystkich ciepłowniach, wraz z protokołami komunikacyjnymi, w szczególności z zaznaczeniem urządzeń z których sygnały nie są wpięte na sterowniki PLC. Dane te są niezbędne w celu rzetelnego skalkulowania konkurencyjnej cenowo oferty. W przypadku ich braku konieczne będzie wykonanie inwentaryzacji na obiekcie, co będzie pociągało za sobą dodatkowe koszty.

W ramach umowy NDA przekazujemy inwentaryzację Systemu OT.

10. Prosimy o przekazania listy sygnałów z poszczególnych węzłów technologicznych (sterowników).

Nie posiadamy takiej listy.

11. Jaka ma być funkcja serwera DMZ (serwera przesiadkowego)? Czy będzie służył do zdalnego łącza poprzez RDP z terminalami ? Ilu użytkowników może maksymalnie korzystać w tym samym czasie?

Główna funkcja dotyczy zdalnego dostępu (stacje przesiadkowe).

Do 30 użytkowników w tym samym czasie.

12. Proszę o przesłanie wszelkiej dostępnej dokumentacji projektowej oraz schematów komunikacyjnych, prezentujących część systemową. Dane te są niezbędne w celu rzetelnego skalkulowania konkurencyjnej cenowo oferty. W przypadku ich braku konieczne będzie wykonanie inwentaryzacji na obiekcie, co będzie pociągało za sobą dodatkowe koszty.

W ramach umowy NDA przekazujemy inwentaryzację Systemu OT.

13. Proszę o potwierdzenie uzgodnień z wizji, że dane z koncentratorów KX firmy MikroB, będą odczytywane jeżeli urządzenia zostaną przez Zamawiającego doposażone w moduły komunikacji Modbus (lub innego powszechnie stosowanego protokołu), w przeciwnym razie dane z ww. koncentratorów nie będą odczytywane w systemie.

TAK

14. Prosimy o określenie sposobów komunikacji istniejącego systemu SCADA z silnikiem kogeneracyjnym w EC Sądziezka (protokołu komunikacji, map adresowych).

Modbus

15. Prosimy o potwierdzenie, że zakres prac nie obejmuje zmian algorytmów w sterownikach.

TAK

16. Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie algorytmy sterujące znajdują się na poziomie sterowników, a nie na poziomie istniejącego systemu SCADA.

Funkcja częściowo realizowana w systemie SCADA.

17. Prosimy o potwierdzenie, że oferta nie obejmuje modyfikacji wszelkich łączy komunikacyjnych (w tym GSM, GPRS) oraz konfiguracji sieci.

Potwierdzamy.

18. Prosimy o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 22.04.2022r.

Zgadza się na przesunięcie terminu składania ofert do dnia 19.04.2022 r. do godz. 12:00

19. Prosimy o akceptację zapisu terminu wykonania zadania w następujący sposób:

"Termin realizacji przedmiotu zamówienia - do 6 miesięcy od daty podpisania umowy i przekazania frontu robót."

Proszę o wskazanie na formularzu ofertowym proponowanego terminu realizacji zadania.