**TAURON Wytwarzanie S.A.** zaprasza do udziału w badaniu rynku dotyczącym zainteresowania udziałem w postępowaniu o udzielenie Zamówienia na:

**Wymiana monitorów wielkoekranowych systemu DCS na nastawni bloku nr 10 w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie.**

Celem badania rynku jest pozyskanie przez TAURON Wytwarzanie S.A. informacji   
w zakresie rozpoznania rynku potencjalnych Wykonawców, którzy spełniają oczekiwane przez Zamawiającego wymagania dotyczące postępowania i są zainteresowani realizacją usług objętych badaniem rynku.

Niniejsze zapytanie nie jest zaproszeniem do składania ofert, stanowi jedynie zaproszenie do udziału w badaniu rynku. W przypadku ogłoszenia postępowania o udzielenie Zamówienia, informacja o jego wszczęciu oraz szczegółowy zakres prac, warunki udziału w postępowania i realizacji Zamówienia zostaną zamieszczone na Platformie Zakupowej Grupy TAURON.

1. **Opis przedmiotu i realizacji Zamówienia**

Zawiera załącznik nr 1

1. **HARMONOGRAM PRAC**

## Termin realizacji zadania od 02.06.2025r do 31.07.2025r

## Termin postoju bloku od 01.05.2025 do 27.09.2025

1. **Warunki realizacji planowanego Zamówienia:**

## miejsce realizacji prac: Siedziba Wykonawcy oraz TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna ‒ Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie

* 1. oczekiwany Okres gwarancji/ rękojmi - 24 m-cy / 24 miesiące
  2. zabezpieczenia należytego wykonania umowy: wymagane
  3. terminy płatności: końcowa
  4. planowane kryteria oceny ofert: 100%
  5. Wynagrodzenie powykonawcze

1. **Warunki udziału w postępowaniu:**

Wykonawca powinien wykazać się:

Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich **siedmiu lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wykonał co najmniej **3 usługi** odpowiadające swoim zakresem Przedmiotowi Umowy tj. prac polegających na dostawie, montażu, podłączeniu, uruchomieniu, oddaniu do eksploatacji monitorów do wizualizacji np. procesów technologicznych w postaci obrazów synoptycznych z systemów DCS lub PLC np. w zakładach przemysłowych lub dostarczył i uruchomił z wynikiem pozytywnym monitory będąc poddostawcą Głównego Wykonawcy realizującego zadania polegające na modernizacji lub dostawie systemów DCS lub PLC lub innych służących do wizualizacji np. procesów produkcyjnych lub prezentacji zmieniających się w sposób dynamiczny informacji w postaci graficznej, a wartość netto przynajmniej jednej z tych usług powinna być nie mniejsza niż **5 000,00 PLN**.

Do wykazu należy załączyć dokumenty, w postaci referencji bądź innych dokumentów wystawionych przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonane, potwierdzające, że roboty zostały wykonane należycie.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie dostarczyć dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim, to Wykonawca załączy inne dokumenty, potwierdzające należyte wykonanie Usług. Wykonawca może odstąpić od wymogu załączenia referencji wystawionych przez Zamawiającego prowadzącego Postępowanie..

1. Oświadczenie o dysponowaniu osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:

Wykonawca oświadczy, że będzie dysponował na potrzeby realizacji Umowy osobami w ilości niezbędnej dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającymi uprawnienia wymagane przepisami prawa, w szczególności ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające wszystkich pracowników zespołu do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji, pozwalające na realizacje prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki   
z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2019r., poz.1830) tj:

co najmniej 2 osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „E”, do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie konserwacji, remontu lub naprawy, montażu lub demontażu i czynności kontrolno – pomiarowych do następujących urządzeń i sieci: - Grupa 1 minimum pkt. 2 i 13 ( pkt. 13 w zakresie pkt. 2 ), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.

**lub**

- Grupa 1 minimum pkt. 2 i 10 ( pkt. 10 w zakresie pkt. 2) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. Dz.U. 2022 poz. 1392, Załącznik nr 2 do Rozporządzenia

Zapraszając do udziału w planowanym postępowaniu, prosimy o informację czy przedstawiony przez nas zakres i termin realizacji prac oraz wymagania stawiane potencjalnym Oferentom, pozwolą Państwu na złożenie oferty i uczestniczenie w postępowaniu. Umożliwi nam to – niezależnie od publikacji ogłoszenia na Platformie Zakupowej Grupy TAURON – wysłanie informacji o planowanym postępowaniu bezpośrednio do Państwa, na wskazany adres mailowy.

Odpowiedź na powyższe badanie rynku wraz z załącznikiem nr 2 (Formularz cenowy) prosimy składać za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON SWOZ **w terminie do dnia 10.01.2025.r do godziny 15:00** lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy: [piotr.zak@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:piotr.zak@tauron-wytwarzanie.pl)

W przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji umożliwiających Państwu podjęcie decyzji o uczestniczeniu w planowanym postępowaniu lub wskazanie przesłanek uniemożliwiających w nim udział, prosimy o kontakt na adres mailowy:

Przemysław Wierzbicki nr tel.: +48 572 992 326, email: [Przemyslaw.Wierzbicki@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:Przemyslaw.Wierzbicki@tauron-wytwarzanie.pl)

Michał Kita nr tel.: +48 693 911 29, email: [Michal.Kita@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:Michal.Kita@tauron-wytwarzanie.pl)

Załącznik 1

**Opis przedmiotu i realizacji Zamówienia**

zadanie pod nazwą: **Wymiana monitorów wielkogabarytowych systemu DCS na nastawni bloku nr 10 w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie**

**1) Opis przedmiotu Zamówienia**

Obecnie na nastawni bloku nr 10 zainstalowane są 3 monitory lampowe DLP EYEVIS połączone z systemem DCS (DCS firmy VALMET) bloku mające na celu bieżące zobrazowanie stanu układów technologicznych bloku jak również parametry pracy poszczególnych układów i urządzeń.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, w pomieszczeniu, Urządzenie do wyświetlania

Opis wygenerowany automatycznie

Zdjęcie nr 1. Widok od strony nastawni blokowej ( front)

Obraz zawierający tekst, samolot, ściana, w pomieszczeniu

Opis wygenerowany automatycznie

Zdjęcie nr 2. Widok od strony pomieszczenia zabezpieczeń (tył)

W ramach zadania należy dostarczyć, zamontować i uruchomić w miejscu obecnie pracujących 3 monitorów lampowych 3 monitory wielkoformatowe o przekątnej ekranu ≥ 85II w technologii LCD lub LED wraz z niezbędnym osprzętem i elementami montażowymi umożliwiającymi montaż monitorów na ścianie.

Monitory muszą być urządzeniami wysokiej jakości przeznaczonymi do pracy ciągłej 24h/7, powinny mieć odpowiednie parametry wyświetlacza tzn. duże kąty widzenia tak, aby obrazy były wyraźne i czytelne z całej szerokości pulpitu operatorskiego, wysoki kontrast, jasność, rozdzielczość ≥ 1920x1200, być tego samego producenta i typu.

Dostarczone monitory powinny być dostarczone w najnowszej dostępnej wersji na dzień dostawy, oraz nie powinny być w fazach życia: End-Of-Life, End-Of-Support i End-Of-Sale.

Monitory mają być podłączone do stacji operatorskiej Valmet D202859 ACN PO DC G5, z systemem operacyjnym Windows 10 IoT, z kartą graficzną Matrox – XTO2A-FESLPAF systemu DCS przez przyłącze światłowodowe, konwertery, zakończone portami VGA (przy monitorach).

Należy mieć na uwadze, że w związku z wymianą monitorów, przy tym możliwą zmianą rozdzielczości dla uzyskania odpowiedniej wyrazistości obrazów synoptycznych może zajść konieczność zmiany (przerobienia/konwersji) obrazów synoptycznych na stacji operatorskiej dla monitorów wielkoformatowych w systemie DCS (Valmet). Wykonanie zmian (przerobienie/konwersja) obrazów synoptycznych pozostaje po stronie Wykonawcy.

Nowe monitory powinny zostać zamontowane na ścianie od strony nastawni blokowej w miejscu

po zdemontowanych monitorach lampowych.

W związku z powyższym koniecznym będzie przeprowadzenie prac budowlanych :

- odbudowa w sposób trwały wraz z wykończeniem ściany ( wymiary otworu ok. 417 x 112 cm)

w miejscu po zdemontowanych monitorach Lampowych,

- uzupełnienie pola podłogi o wymiarach ok. 480 x 116 cm w miejscu po zdemontowanych

monitorach od strony pomieszczenia zabezpieczeń płytkami o wymiarach 60 x 60 cm.

W przypadku braku na rynku materiałów wykończeniowych takich samych jak obecnie istniejące dopuszcza się zastosowanie innych ale o takiej samej fakturze i jak najbardziej zbliżonej kolorystyce.

Prace wykończeniowe powinny zostać wykonane z dużą starannością.

Do Wykonawcy będzie należało również dostosowanie obecnej lub wykonanie nowej instalacji elektrycznej zasilającej monitory łącznie z wykonaniem projektu i pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zamawiający nie posiada w swoich zasobach dokumentacji technicznej obecnie istniejacego zasilania elektrycznego.

Każdy z kabli sygnałowych jak i zasilania elektrycznego powinien posiadać zapas, być wyprowadzone od strony pomieszczenia zabezpieczeń i przechodzić przez otwory wykonane w ścianie na stronę pomieszczenia nastawni blokowej odpowiednio w miejscach, w których będą zamontowane nowe monitory umożliwiając tym samym ich podłaczenie.

Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej.

**2). Zakres prac**

* Demontaż, transport oraz utylizacja obecnie pracujących monitorów lampowych,
* Odbudowa i wykończenie ściany po zdemontowanych monitorach lampowych,
* Uzupełnienie podłogi technicznej po zdemontowanych monitorach lampowych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych miejsce ich prowadzenia powinno być odseparowane, osłonięte w taki sposób aby uniemożliwiało przedostawanie się kurzu do pozostałych części pomieszczeń nie objętych pracami.

* Montaż nowych monitorów na ścianie na dostarczonych elementach montażowych.
* Wykonanie dokumentacji technicznej zasilania elektrycznego.

Zamawiający nie posiada w swoich zasobach dokumentacji technicznej obecnie istniejacego zasilania elektrycznego.

* Ułożenie kabli sygnałowych od stacji operatorskiej do nowych monitorów, oraz kabli elektrycznych zasilających monitory.

Każdy z kabli sygnałowych jak i zasilania elektrycznego powinien posiadać zapas, być wyprowadzone od strony pomieszczenia zabezpieczeń i przechodzić przez otwory wykonane w ścianie na stronę pomieszczenia nastawni blokowej odpowiednio w miejscach, w których będą zamontowane nowe monitory umożliwiając tym samym ich podłaczenie.

* Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej,
* Jeśli będzie konieczne - wykonanie konwersji obrazów synoptycznych w systemie DCS

dla stacji operatorskiej mające na celu dopasowanie do rozdzielczości pozwalające na wyraźne wyświetlanie obrazów synoptycznych na monitorach,

* Przekazanie Zamawiającemu powykonawczej dokumentacji technicznej, instrukcji, DTR, karty przekazania odpadów, protokołów z wykonanych pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej itd.
* Uruchomienie i przekazanie do eksploatacji.

**3). Zakres dostaw**

* monitory LCD lub LED sztuk 3 o parametrach określonych w punkcie 1 Załącznika nr 2 wraz niezbędny osprzętem,
* kompletne, odpowiednio dobrane zestawy montażowe do mocowania monitorów na ścianie,
* odpowiednio dobrane (złącza i długości) kable do podłączenia monitorów do stacji operatorskiej systemu DCS i zasilania elektrycznego,
* materiały budowlane niezbędne do odbudowy ściany między nastawnią blokową

a pomieszczeniem zabezpieczeń ,materiały niezbędne do uzupełnienia

podłogi w pomieszczeniu zabezpieczeń jak również materiały do

odseparowania miejsca prowadzenia prac budowlanych przed przedostawaniem się

kurzu do pozostałych części pomieszczeń

* inne materiały niewymienione powyżej a niezbędne do prawidłowego wykonania zadania

objętego zakresem Umowy.

Załacznik nr 2

**FORMULARZ CENOWY**

**Dane Wykonawcy:**

Nazwa ...................................................................

Adres ...................................................................

zadanie pod nazwą:

**„Wymiana monitorów wielkoekranowych systemu DCS na nastawni bloku nr 10 w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **„Wymiana monitorów wielkoekranowych systemu DCS na nastawni bloku nr 10 w TAURON Wytwarzanie S.A. – Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie”** | **Wartość** **[PLN]** |
| 1. | Dostawa monitorów wraz z niezbędnym osprzętem.  Demontaż wraz z utylizacją istniejących monitorów lampowych.  Montaż nowych monitorów, podłączenie do stacji operatorskiej systemu DCS  bloku nr 10.  Wykonanie zasilania elektrycznego monitorów wraz z ich podłączeniem.  Wykonanie konwersji obrazów synoptycznych w systemie DCS (o ile będzie konieczne).  Uruchomienie, oddanie do eksploatacji. |  |
| 2. | Prace budowlane i wykończeniowe związane z odbudową ściany między pomieszczeniem nastawni a pomieszczeniem zabezpieczeń, uzupełnienie podłogi po zdemontowanych monitorach.  Zakup wszystkich niezbędnych materiałów budowlanych. |  |
| **Łączna wartość oferty netto [PLN]** | |  |
| **Wartość podatku VAT [PLN] wg stawki ………….%** | |  |
| **Łączna wartość oferty brutto [PLN]** | |  |

………………………….., dnia …………………

*(miejscowość)*

................................................................

*(podpis i pieczęć Wykonawcy)*