

***Załącznik Nr 1 do zaproszenia AZP.273.16.2020***

**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiotem zamówienia jest **systemu sterowania PLC opartego na komputerach przemysłowych** wg. poniższej specyfikacji: |  |
|  |  |  |
| Jednostka podstawowa – CPU C6030 |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Typ | Embedded PC, przystosowany do montażu na szynie DIN z bezpośrednim interfejsem We/Wy; obsługa magistrali EtherCAT |  |
| Procesor | Intel Core i5 7th gen., 4 rdzenie 3.3 Ghz +/- 10%  |  |
| Pamięć ram | 16 GB DDR3 RAM |  |
| Pamięć zewnętrzna typu flash | 160 GB SSD |  |
| Złącze komunikacyjne dla panelu HMI | DVI/USB |  |
| Złącza EtherNET | 2 niezależne/ 2 niezależne katy sieciowe |  |
| Złącza USB | Minimum 4 x USB/opcjonalnie 8xUSB |  |
| System operacyjny | Windows 10 IoT 64-bit |  |
| Oprogramowanie | Dedykowane do rozwiązania – programowanie sterowników |  |
| Zasilacz | Stosowny do potrzeb |  |

|  |
| --- |
| Jednostka podstawowa – CPU C6015 |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Typ | IPC przystosowany do montażu na szynę DIN, jak również do płyty montażowej; możliwość obługi i komunkacji We/Wy po magistrali EtherCAT |  |
| Procesor | Intel Atom, 4 rdzenie , 2 GHZ +/- 10 % |  |
| Pamięć ram | 4 GB DDR3 RAM |  |
| System operacyjny | Windows 10 IoT 64-bit |  |
| Oprogramowanie | Dedykowane do rozwiązania – programowanie sterowników |  |
| Pamięć | 30 GB flash |  |
| Zasilacz | 24 V dedykowany do urządzeni |  |

|  |
| --- |
| Panel dotykowy |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Typ | Wielodotykowy panel (multi-touch) w wykonaniu z aluminium i płaskim ekranem  |  |
| Wejścia | DVI USB |  |
| Rozmiar | 12” +/- 10% |  |
| Rozdzielczość | Co najmniej 1280 x 800 |  |
| Kategoria ochronności | Całe urządzenie IP65 |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wejść 4 kanały analogowe |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wejścia | analogowe |  |
| Napięcia | 0…10 V |  |
| Rozdzielczość | 16 bit |  |
| System kablowania | 4 x 2 przewody |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wyjść 4 kanały analogowe |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wyjścia | analogowe |  |
| Napięcia | 0…10 V |  |
| Rozdzielczość | 16 bit |  |
| System kablowania | 4 x 2 przewody |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| **3x** Moduły wejść 8 kanałów cyfrowych |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wejść | cyfrowe |  |
| Napięcia | 24 V |  |
| Filtr | 10 us |  |
| System kablowania | 1 przewód |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wyjść 8 kanałów cyfrowych |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wyjść | cyfrowe |  |
| Napięcia | 24 V |  |
| Natężenia | 0,5 A |  |
| System kablowania | 1 przewód |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wyjść przekaźnikowych 4 kanałów cyfrowych |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wyjść | cyfrowe |  |
| Napięcia | 240 VAC / 30 V­DC |  |
| Natężenia | 4 A rezystancyjny2 A indukcyjny |  |
| Waga | Poniżej 80 g |  |

***Załącznik nr 2 do zaproszenia AZP.273.16.2020***

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

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

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

*Tel:...........................................*

*Fax:.........................................*

*e-mail:……………………………………* ...........................................................

*(miejscowość i data)*

**FORMULARZ OFERTY**

W odpowiedzi na ogłoszenie o zaproszeniu do składania ofert na **dostawę systemu sterowania PLC** zgodnie z wymaganiami określonymi w ogłoszeniu składam niniejszą ofertę:

1. Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w ogłoszeniu do zaproszenia do składania ofert za cenę całkowitą:

|  |  |
| --- | --- |
| **CENA OFERTOWA NETTO** | ............................................................................*PLN* (*słownie*: ......................................................................... ..........................................................................................*PLN*) |
| **VAT** | ............................................................................*PLN* (*słownie*: ......................................................................... ......................................................................................*PLN*) |
| **CENA OFERTOWA BRUTTO** | ............................................................................*PLN*(*słownie*: ......................................................................... .........................................................................................PLN) |

1. Oświadczam, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym (w tym z wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
2. Oświadczam, że oferowany przedmiot umowy spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.
3. Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie określonym w zapytaniu ofertowym.
4. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 niniejszego formularza zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
5. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych we wzorze umowy stanowiącym załącznik Nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Na podstawie art. 91 ust.3a ustawy PZP oświadczam, że wybór mojej oferty będzie prowadził/ nie będzie prowadził \*) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług. Poniżej wykaz dostaw i usług, od których powstaje u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

*\*) niepotrzebne skreślić*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. |  Nazwa towaru lub usługi  | Wartość netto bez podatku VAT |
|  |  |  |

1. Przedmiot zamówienia zamierzam wykonać sam/ przewiduję powierzyć podwykonawcom \*).

 *\*) niepotrzebne skreślić*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa podwykonawcy  | Część zamówienia, którą będzie realizował podwykonawca |
|  |  |  |

1. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Oferta wraz z załącznikami została złożona na ….... stronach.
3. Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji:

Nazwa Firmy \*):

Adres \*)…………….. ...

tel. \*) , fax. \*)

e-mail\*) …………………………………………………………

NIP:……………………………………………. REGON…………………………………………

Dane osoby do kontaktu:…………………………………………………………………………..

*\*)w przypadku składania oferty wspólnej proszę podać dane ustanowionego pełnomocnika)*

1. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

1) …………………………………………………………………………………………………………..

2) ……………………………………………...............................................................

......................................................................................
*(podpis osoby uprawnionej*

*do reprezentacji Wykonawcy*



***Załącznik Nr 3 do zaproszenia AZP.273. 16.2020***

**UMOWA Nr AZP.271…..2020.S**

W dniu 2020 r. w Otwocku zawarto umowę pomiędzy:

**Narodowym Centrum Badań Jądrowych** wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000171393, NIP 532-010-01-25 z siedzibą w 05-400 Otwock – Świerk ul. Andrzeja Sołtana 7 zwanym w treści umowy Zamawiającym w imieniu którego działa:

…………………………………………………………………………………………………………..

a

oferentem wybranym w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie zaproszenia do składania ofert,

………………………..prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą ………………………………………. z siedzibą ………………………………...**, NIP:** …………………………..**REGON:**

……………………zwanym dalej Wykonawcą,

reprezentowanym przez:

…………………………………………………

o następującej treści:

**Przedmiot umowy**

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa systemu sterowania PLC.**
2. Szczegółowy opis parametrów zasilacza określa załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.

**Warunki realizacji przedmiotu umowy**

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 w terminie – **do 90 dni od dnia podpisania umowy.**
2. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia.

§ 3

Za datę wykonania umowy uważa się datę podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.

**Cena i warunki płatności**

§ 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić jednorazowo za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 cenę oferty kwotę netto ………………. (słownie: ……………………………) plus podatek VAT 23 % , **łącznie brutto ……………………..**słownie: ………………………………….) w terminie **30** dni od daty otrzymania faktury, przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze.

* + - 1. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.

3. Za dzień zapłaty uznany będzie dzień dokonania obciążenia rachunku bankowego.

4. Cena obejmuje wszelkie czynności, koszty i wydatki Wykonawcy niezbędne dla kompleksowego przygotowania i terminowego wykonania Umowy, a w szczególności: cenę sterowników, koszty transportu oraz wykonywanie obowiązków wynikających z gwarancji .

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo regulowania wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie Umowy, w ramach mechanizmu podzielonej płatności (dalej **Mechanizm Split Payment**)przewidzianego w przepisach ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (dalej **Ustawa VAT**).
2. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego rachunek bankowy, na który ma zostać dokonana zapłata wynagrodzenia należnego mu na podstawie Umowy:
3. jest rachunkiem umożliwiającym płatność w ramach Mechanizmu Split Payment;
4. jest rachunkiem znajdującym się w wykazie podmiotów (dalej **Wykaz**) prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b Ustawy VAT.
5. W przypadku, gdy rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę nie będzie spełniać warunków określonych w ust. 2, opóźnienie Zamawiającego w dokonaniu płatności w terminie określonym w Umowie, powstałe wskutek braku możliwości zapłaty przez Zamawiającego z zastosowaniem Mechanizmu Split Payment lub na rachunek znajdujący się w Wykazie, nie może stanowić dla Wykonawcy podstawy jakichkolwiek roszczeń, w tym w szczególności nie uprawnia Wykonawcy do żądania od Zamawiającego odsetek lub odszkodowań z tytułu nieterminowej zapłaty.

**Warunki gwarancji i serwisu**

§ 5

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe działanie dostarczonych urządzeń
na okres 12 miesięcy.

**Zmiany umowy**

§ 6

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących przypadkach i na następujących warunkach:

1. zmiana terminu realizacji przedmiotu umowy w następujących przypadkach:

1. przestojów i opóźnień nie zawinionych przez Wykonawcę , mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o okres przestojów i opóźnień;
2. działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, zdarzenia losowe, katastrofy, strajki generalne lub lokalne, i inne), mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o czas odpowiadający okresowi ich występowania.

2. Ceny całkowitej brutto i stawki VAT wynikającej ze zmiany obowiązującej stawki podatku od towarów i usług.

**Kary umowne**

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1. za opóźnienie w wykonaniu umowy w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczony od następnego dnia od upływu terminu wykonania,
2. suma kar umownych nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy,
3. opóźnienie w wykonaniu umowy wskutek działania „siły wyższej” nie powoduje naliczania kar umownych.

2. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do obniżenia wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, o kwotę naliczonych kar umownych.

3. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie ustalonej ceny, liczonej od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana.

**Postanowienia końcowe**

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
3. Spory wynikłe na tle realizacji umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egzemplarz dla każdej strony.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

***Załącznik Nr 1 do umowy Nr ……………***

**Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiotem zamówienia jest **systemu sterowania PLC opartego na komputerach przemysłowych** wg. poniższej specyfikacji: |  |
|  |  |  |
| Jednostka podstawowa – CPU C6030 |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Typ | Embedded PC, przystosowany do montażu na szynie DIN z bezpośrednim interfejsem We/Wy; obsługa magistrali EtherCAT |  |
| Procesor | Intel Core i5 7th gen., 4 rdzenie 3.3 Ghz +/- 10%  |  |
| Pamięć ram | 16 GB DDR3 RAM |  |
| Pamięć zewnętrzna typu flash | 160 GB SSD |  |
| Złącze komunikacyjne dla panelu HMI | DVI/USB |  |
| Złącza EtherNET | 2 niezależne/ 2 niezależne katy sieciowe |  |
| Złącza USB | Minimum 4 x USB/opcjonalnie 8xUSB |  |
| System operacyjny | Windows 10 IoT 64-bit |  |
| Oprogramowanie | Dedykowane do rozwiązania – programowanie sterowników |  |
| Zasilacz | Stosowny do potrzeb |  |

|  |
| --- |
| Jednostka podstawowa – CPU C6015 |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Typ | IPC przystosowany do montażu na szynę DIN, jak również do płyty montażowej; możliwość obługi i komunkacji We/Wy po magistrali EtherCAT |  |
| Procesor | Intel Atom, 4 rdzenie , 2 GHZ +/- 10 % |  |
| Pamięć ram | 4 GB DDR3 RAM |  |
| System operacyjny | Windows 10 IoT 64-bit |  |
| Oprogramowanie | Dedykowane do rozwiązania – programowanie sterowników |  |
| Pamięć | 30 GB flash |  |
| Zasilacz | 24 V dedykowany do urządzeni |  |

|  |
| --- |
| Panel dotykowy |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Typ | Wielodotykowy panel (multi-touch) w wykonaniu z aluminium i płaskim ekranem  |  |
| Wejścia | DVI USB |  |
| Rozmiar | 12” +/- 10% |  |
| Rozdzielczość | Co najmniej 1280 x 800 |  |
| Kategoria ochronności | Całe urządzenie IP65 |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wejść 4 kanały analogowe |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wejścia | analogowe |  |
| Napięcia | 0…10 V |  |
| Rozdzielczość | 16 bit |  |
| System kablowania | 4 x 2 przewody |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wyjść 4 kanały analogowe |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wyjścia | analogowe |  |
| Napięcia | 0…10 V |  |
| Rozdzielczość | 16 bit |  |
| System kablowania | 4 x 2 przewody |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| **3x** Moduły wejść 8 kanałów cyfrowych |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wejść | cyfrowe |  |
| Napięcia | 24 V |  |
| Filtr | 10 us |  |
| System kablowania | 1 przewód |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wyjść 8 kanałów cyfrowych |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wyjść | cyfrowe |  |
| Napięcia | 24 V |  |
| Natężenia | 0,5 A |  |
| System kablowania | 1 przewód |  |
| Komunikacja | EtherCAT |  |

|  |
| --- |
| 4x Moduły wyjść przekaźnikowych 4 kanałów cyfrowych |
| **Nazwa parametru** | **Wymagany** | **Oferowany** |
| Rodzaj wyjść | cyfrowe |  |
| Napięcia | 240 VAC / 30 V­DC |  |
| Natężenia | 4 A rezystancyjny2 A indukcyjny |  |
| Waga | Poniżej 80 g |  |

***Załącznik Nr 4 do AZP.273.16.2020***

***Klauzula informacyjna z art. 13 RODO***

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia
27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych 05-400 Otwock ul. Andrzeja Sołtana 7 tel. 22 273 001; e-mail:ncbj@ncbj.gov.pl;
* kontakt z inspektorem ochrony danych jest możliwy pod adresem:

 Inspektor Ochrony Danych Osobowych, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Sołtana 7,
05-400 Otwock lub e-mail: iod@ncbj,gov.pl;

* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia
29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843.), dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
* obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym
z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
* w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:

− na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

− na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;

− na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO \*\*\*;

− prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

* nie przysługuje Pani/Panu:

− w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

− prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

− na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.