

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Załącznik Nr 5 do SIWZ***

|  |  |
| --- | --- |
| **ISTOTNE POSTNOWIENIA UMOWY Nr AZP.271……..2018** | ***Enclosure No.: 5*** ***to Specification of Essentials*** ***terms of the public contract (SIWZ)*****ESSENTIAL PROVISIONS OF THE CONTRACT number AZP.271….2018** |

*finansowana w ramach projektu „Utworzenie centrum informatyczno-wdrożeniowego przemysłowych technik radiacyjnych CentriX”*  | ***Enclosure No.: 5*** ***to Specification of Essentials*** ***terms of the public contract (SIWZ)*****ESSENTIAL PROVISIONS OF THE CONTRACT****Nr AZP.271……..2018***Financed under the project “Establishment of Innovation and Implementation Centre for Industrial Radiation Techniques CentriX”.* |
| W dniu **2018** w Otwocku zawarto umowę pomiędzy: **Narodowym Centrum Badań Jądrowych NIP 532-010-01-25 z siedzibą w 05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7, Polska** zwanym w treści umowy **Zamawiającym** w imieniu którego działa: a oferentem wybranym w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego **…………………………………………………………………… ……….** zwanym w treści umowy Wykonawcą, w imieniu którego działa ………………………………………o następującej treści: | On **2018** in Otwock the contract was concluded between: **National Centre for Nuclear Research NIP Number 532-010-01-25 with the seat in 05-400 Otwock, A. Sołtana 7, Poland** called in the contract terms **The Orderer** on behalf of which the following person is acting: and the bidder chosen as a result of being awarded a open tenderpublic procurement **…………………………………………………………………………….**called in the contract terms The Contractor on behalf of which the following person is acting: ………………………………………..of the following content: |
| § 1Przedmiot umowy i warunki realizacji 1. Przedmiotem umowy jest **dostawa modulatora magnetronu - trójfazowego do Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Otwocku – Świerku.**
2. Szczegółowy wykaz oraz parametry przedmiotu umowy określa załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
 | § 1Subject-matter of the contract and realization conditions* + 1. The subject-matter of the contract is the **delivery of a three-phase magnetron modulator to National Centre for Nuclear Research (NCBJ) Otwock-Świerk, Poland.**
		2. The detailed list and the and parameters of the subject-matter of the contract is determined in Enclosure no 1 to this contract.
 |
| §2Warunki dostawy 1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy określonego w § 1 w siedzibie Zamawiającego **w terminie do …………….. od daty podpisania umowy.**2. Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu umowy: - Ze strony Zamawiającego:…………………………….-e- mail……………………….- Ze strony Wykonawcy…………………………- email……………………………* 1. Dostarczone urządzenie musi być fabrycznie nowe.
 | § 2Delivery terms1. The Contractor is obliged to delivered the subject- matter of the contract defined in § 1 in the seat of the Orderer **within to……… after signed the contract.** 2. The persons responsible for the realized of the subject-matter of the contract**.**- From the side of Orderer………………………………………- e-mail…………………….* From the side of Contractor

……………………………………..- e-mail……………………1. The delivered of device must be brand new.
 |
| § 3Cena i warunki płatności1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić za realizację przedmiotu umowy cenę podaną w ofercie Wykonawcy ………………. (słownie: ……………),w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury za wykonane i potwierdzone protokołem odbioru zamówienie - przelewem na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze.

(Zamawiający dopuszcza przedpłatę do 50% wartości umowy) 1. Za dzień zapłaty uznany będzie dzień dokonania obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
2. Cena obejmuje wszelkie czynności, koszty i wydatki Wykonawcy niezbędne dla kompleksowego przygotowania i terminowego wykonania Umowy, a w szczególności:
3. Protokół odbioru.
4. Instrukcję obsługi.
5. Szkolenie w zakresie obsługi i konserwacji po FAT.
6. Koszty transportu i ubezpieczenia urządzenia do chwili dokonania odbioru w siedzibie Zamawiającego ponosi Wykonawca.
 | § 3Price and terms of payment1. The Orderer is obliged to pay for the realization of the subject matter of the contract the price determined in the Contractor’s offer: ………… (read:………………….)

within 14 days since the date of receiving the correct invoice for the order realized and confirmed by the acceptance certificate - transfer to a bank account of the Contractor indicated in the invoice. (The Orderer allows the prepayment of up to 50 % of contract value)1. The day of charging the bank account of the Orderer will be treated as the day of payment.
2. The price includes all activities, costs and expenses of the Contractor necessary for full preparation and prompt execution of the Contract, and in particular:
3. Factory Acceptance Test Certificate.
4. Operational and Service Manual.
5. Training for operation and maintenance at FAT.
6. The costs of transportation and insurance till the acceptance in Orderer’s seat will be paid by the Contractor.
 |
| § 4Kary umowne1. W razie opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki od terminu określonego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Zamawiający jest zobowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia w zapłacie liczonej od dnia następnego po dniu, w którym zapłata miała być dokonana.
 |  § 4Conventional penalty1. In case of a delay in a subject-matter of the contract execution the Contractor is obliged to pay the conventional penalty in the amount of 0.1% of the contract value for every day of delay since the term defined in § 2 point 1 of this contract.
2. The Orderer is obliged to pay the statutory interest for every day of delay in payment counted from the next day after the day since when the payment was to be.
 |
| § 5Warunki gwarancji i serwisuWykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na prawidłowe działania urządzenia o którym mowa w § 1 na okres **……………….**od daty odbioru przedmiotu umowy. | § 5Warranty and service termsThe Contractor provides the Orderer with the warranty for the correct operation of the delivered devices mentioned in § 1 for the period ………….since the date of the receipt of the subject-matter of the contract. |
| § 6Postanowienia końcowe1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie polskie 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, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron w języku polskim i angielskim, w przypadku konfliktu obowiązuje wersja angielska. | § 6Final provisions1. Polish regulations of the Public Procurement Law and the Civil Code apply to cases not regulated by this contract.2. Any alterations to this contract should be in writing in the form of the annex under pain of invalidity.3. Disputes arising out of the execution of this contract will be resolved by the Court competent for the seat of the Orderer.4. The Contract was made in 2 identical copies, 1 copy for each party, in Polish and English, in case of conflict English version shall prevail. |
| **WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**(THE CONTRACTOR) (THE ORDERER)  | **THE CONTRACTOR THE ORDERER** |

**Załącznik nr 1 do umowy**

**Specyfikacja zamówienia – Modulator magnetronu trójfazowego**

|  |
| --- |
| Nazwa, Typ, Model, Producent …………………………………………… |
|  | Parametry wymagane | Parametry oferowane |
| Moc mikrofalowa w impulsie z magnetronu | do 3,1MW |  |
| Moc w impulsie do magnetronu | Max. 6,2MW |  |
| Moc średnia do magnetronu: | Max. 8kW |  |
| Napięcie w impulsie | 30-52kV |  |
| Prąd w impulsie | 30-120A |  |
| Stabilność napięcia wyjściowego | ≤ 0,4% |  |
| Płaskość impulsu wyjściowego | < ± 2% |  |
| Częstotliwość | 0 - 500Hz |  |
| Szerokość impulsu | Max. 5us |  |
| Szybkość narastania napięcia | 80-120kV/s |  |
| Komunikacja | Ethernet |  |
| Możliwość zasilania magnetronu | MG6090 firmy e2V |  |
| Funkcje dodatkowe | automatyczna redukcja prądu żarzenia ze wzrostem mocy średniej magnetronu |  |
| układ do kontrolowanego startu magnetronu |  |
| kabel wysokonapięciowy do podłączenia magnetronu – 2 m ze złączmi |  |
| Chłodzenie | Woda |  |
| Zasilanie | 3x400VAC, 50Hz |  |
| Parametry mechaniczne |  |
| Waga | <150kg |  |
|  |  |  |
| Różne | Certyfikat testów fabrycznych (FAT) |  |
| Instrukcja używania i instrukcja serwisowa |  |
| Szkolenie z obsługi i serwisowania w czasie FAT |  |

##### **Enclosure No.: 1 to the contract**

**Delivery specification – Three-phase Magnetron modulator**

|  |
| --- |
| Name, Type, Model, Producer …………………………………….. |
|  | Required parameters | Parameters offered |
| Magnetron RF peak power: | Up to 3,1MW |  |
| Modulator peak power: | Max. 6,2MW |  |
| Modulator average power: | Max. 8kW |  |
| Pulse voltage | 30-52kV |  |
| Pulse current | 30-120A |  |
| Modulator voltage stability | ≤ 0,4% |  |
| Top flatness | < ± 2% |  |
| Pulse repetition frequency range | 0 - 500Hz |  |
| Pulse lenght | Max. 5us |  |
| Rate of voltage rise | 80-120kV/s |  |
| Control interface | Ethernet |  |
| Possibility of powering the magnetron: | MG6090 E2V Company |  |
| Additional functions | automatic reduction of filament current with an increase in average magnetron power |  |
| Local energy storage for controlled start of magnetron (for example – peaking box) |  |
| High voltage cable – 2m including connectors |  |
| Cooling | Water |  |
| Power supply | 3x400VAC, 50Hz |  |
| Mechanical parameters |  |
| Weight | <150kg |  |
|  |  |
| Miscalllaneus | Factory acceptance test (FAT) certificate |  |
| Operation and serwis manual |  |
| Training for operation and maintenance at FAT |  |