|  |  |
| --- | --- |
|  | Kraków, dn. 30.03.2021 r. |

Dotyczy: ZP/1/21 Elementy do budowy stanowiska do ekstruzji: Zasilacz (prostownik impulsowy, prostownik galwaniczny) do nagrzewania oporowego matrycy stalowej lub grafitowej o napięciu na wyjściu 12V i prądzie na wyjściu 10kA. Zasilacz jako część składowa ekstrudera do procesu spiekania półfabrykatów materiałów termoelektrycznych

Szanowni Wykonawcy,

W związku z zadawanymi pytaniami Zamawiający przedłuża termin składania ofert oraz zmienia datę ich otwarcia. Oferty można składać do 07.04.2021 r. do godziny 9.00. Otwarcie 07.04.2021 r. o godzinie 9.15.

W związku z powyższym zmianie ulegają niżej podane punkty SWZ, które przyjmują treść:

**11. Termin związania ofertą**

Wykonawca jest związany ofertą do dnia **06.05.2021 r.**

**16. Sposób oraz termin składania ofert**

1.Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy zamieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz> **do dnia 07.04.2021 r. do godz. 09:00** w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

**17. Termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 07.04.2021 r., o godzinie 09:15** za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków w Budynku „BLT” (wejście od strony ul. Zbrojarzy) I piętro - sala konferencyjna .

**Poniżej pytanie do SIWZ wraz z odpowiedzią Zamawiającego.**

**Pytanie:**

W nawiązaniu do ostatnio opublikowanych pytań i udzielonych odpowiedzi uprzejmie prosimy o potwierdzenie czy na pewno w postępowaniu przedmiotem jest prostownik impulsowy czy jak sugeruje Państwa odpowiedź prostownik wysokoczęstotliwościowy DC.

W ostatnim zestawie odpowiedzi napisaliście Państwo, że prostownik ma mieć możliwość sterowania prądem/napięciem poprzez proporcjonalny sygnał analogowy 4-20(0-20)mA.

W odniesieniu do prostownika impulsowego jest to rozwiązanie pozbawione sensu z uwagi na zbyt wolny sygnał w stosunku do impulsowego charakteru sygnału wyjściowego, który mierzony jest w ms.

W związku z powyższym proszę o ponowną weryfikację czy mowa tu o prostowniku impulsowym. Poniżej zakresy dla różnych rodzajów prostowników:

- prostownik impulsowy PP w wersji FAST - rampa 0,09ms Min szerokość impulsu: 1ms

- prostownik impulsowy PP w wersji SLOW – - rampa 0,8ms Min szerokość impulsu: 3ms

- prostownik wysokoczęstotliwościowy DC - - rampa 100ms Min szerokość impulsu: 1000ms

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Za pomocą pętli prądowej 4-20 mA reguluje się wartość skuteczną napięcia lub natężenia prądu prostownika. Wewnętrzny regulator prostownika musi tak ustawić parametry impulsów, aby na wyjściu utrzymać zadaną wartość skuteczną napięcia lub prądu.