***Załącznik numer 2 do zapytania ofertowego nr 9/1.1/2026***

**Minimalne parametry techniczne wgrzewacza kołków oraz zgrzewarki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Określenie minimalnych parametrów technicznych** | **Spełnienie parametru (TAK/NIE)[[1]](#footnote-1)** | **Źródło danych potwierdzające spełnienie parametru[[2]](#footnote-2)** |
| **Wgrzewacz kołków – 1 szt.** | | | |
| a) | rama stanowiska wykonana z profili aluminiowych |  |  |
| b) | portal z napędem X-Y |  |  |
| c) | stół roboczy 1500 x 1000mm z profili aluminiowych |  |  |
| d) | kurtyny optyczne |  |  |
| e) | sterowanie PLC + HMI |  |  |
| f) | źródło kondensatorowe 99 000μ |  |  |
| g) | automatyczna głowica |  |  |
| h) | wibracyjny podajnik do kołków |  |  |
| i) | wyposażenie wibropodajnika pod trzpienie M3 x 35mm |  |  |
| j) | zgrzewanie kołków metodą kondensatorową (CD). |  |  |
| k) | jedno niezależne źródła prądowe CD |  |  |
| l) | wyposażenie umożliwiające pracę także z trzpieniami M4 × 35 mm. |  |  |
| m) | dodatkowe ręczne urządzenie przeznaczone do zgrzewania kołków w miejscach trudno dostępnych, stanowiące uzupełnienie procesu automatycznego. |  |  |
| n) | zgrzewanie kołków o średnicy do 8 mm |  |  |
| o) | maksymalna długość kołków: do 40 mm |  |  |
| p) | masa narzędzia (pistoletu) ≤ 1,5 kg umożliwiająca długotrwałą pracę jednoręczną |  |  |
| Parametry dotyczące energochłonności urządzenia, nie większe niż: | | | |
| a) | Szacowane maksymalne zużycie energii: 5 kWh |  |  |
| **Zgrzewarka – 1 szt.** | | | |
| a) | dostępne nastawy: czas docisku wstępnego, impulsowego, między impulsowego, końcowego, czas narastania prądu, zgrzewania, wartość prądu zgrzewania, ilość impulsów |  |  |
| b) | transformator zgrzewalniczy o mocy znamionowej 20 kVA, P-50% |  |  |
| c) | siłownik pneumatyczny o sile docisku 150daN przy 0,6 MPa |  |  |
| d) | regulowana długość ramion: 380-700mm |  |  |
| e) | zgrzewarka punktowa kleszczowa o docisku pneumatycznym |  |  |
| f) | chłodzenie wodne transformatora, ramion i elektrod |  |  |
| g) | mikroprocesorowy sterownik z możliwością wieloimpulsowego zgrzewania, kompensacji prądu, regulacji czasów docisku i zgrzewania, pracy z prądem i bez prądu (pozycjonowanie). |  |  |
| h) | sterowanie nożne (pedał). |  |  |
| Parametry dotyczące energochłonności urządzenia, nie większe niż: | | | |
| a) | szacowane maksymalne zużycie energii: 0,5 kWh |  |  |
| Dostawa obejmująca również: uruchomienie oraz szkolenie | |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Data i podpis wystawcy oferty

1. Należy uzupełnić (TAK lub NIE) [↑](#footnote-ref-1)
2. Należy podać źródło danych potwierdzających parametr w załączonej do Oferty specyfikacji umożliwiający odnalezienie danej wartości / cechy – nazwa i nr załącznika oraz nr strony, na której znajduje się potwierdzenie spełnienia parametru, etc. [↑](#footnote-ref-2)