|  |  |
| --- | --- |
| **Załącznik nr 6**  | **Appendix 6** |
| Nawiązując do Zapytania Ofertowego nr 6/ 2.1/ 2022 z dnia 22.06.2022 r., | referring to the Inquiry No. 6 / 2.1 / 2022 of June 22, 2022 |
| Opis oferowanych rozwiązań i parametrów odnoszących się do oferowanego urządzenia zapewniający prawidłową pracę z uwzględnieniem:* wskazanej szerokości taśmy przenośnika (od 1000 mm)
* wskazanej prędkości taśmy (do 3m/s)
* możliwości identyfikacji wskazanych materiałów
* możliwości wysyłania informacji o wykrytym materiale w danym kanale pomiarowym w celu aktywacji danego mechanizmu stanowiącego element wykonawczy umożliwiający wydzielenie określonej frakcji
 | Description of the offered solutions and parameters relating to the offered device ensuring proper operation, taking into account:* indicated width of the conveyor belt (from 1000 mm)
* indicated belt speed (up to 3m/s)
* the possibility of identifying the indicated materials
* the possibility of sending information about the detected material in a given measurement channel in order to activate a given mechanism being an executive device which enables the separation of a specific fraction
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** | **Wartość parametru** | **Oferowany parametr równoważny - konkretne rozwiązanie[[1]](#footnote-1)** |
| **No.** | **Description of parameter** | **Value of parameter** | **Offered equivalent parameter – specific solution1** |
| **1** | **Zakres długości fali** |  1,36 µm - 1,94 µm |  |
| **Wavelength range** |
| **2** | **Rozdzielczość** | <8 nm |  |
| **Resolution** |
| **3** | **Liczba torów pomiarowych** | Max. 64 |  |
| **Number of measurement tracks** |
| **4** | **Częstotliwość skanowania** | 30 Hz - 70 Hz |  |
| **Scanning frequency** |
| **5** | **Napięcie robocze jednostki optycznej** | 24V DC |  |
| **Operating voltage of the optical unit** |
| **6** | **Napięcie robocze komputera przemysłowego** | 24V DC |  |
| **Operating voltage of the industrial computer** |
| **7** | **Środowiskowa temperatura pracy** | +5 °C do +55 °C |  |
| **Temperature working range** |
| **8** | **Wilgotność otoczenia podczas pracy** | W procesie: 5% - 95% 20% - 95% rel. |  |
| **Ambient humidity during operation** |
| **9** | **Możliwość identyfikacji materiałów:** | PET; PE; PP; PS; PVC; PA; butelki PE; folie PE; papier; karton; drewno; TETRA; tekstylia; butelki PET z PE, PP, etykietą PVC; HD-PE; LD-PE; |  |
| **Possibility of identification the following materials:** |
| **10** | **Urządzenie podstawowe** | * Moduł optyczny zawierający spektrometr, multiplekser optyczny i elektronikę sterującą w obudowie o stopniu ochrony IP65,
* Komputer przemysłowy (system operacyjny typu Embedded Standard 7 lub inny równoważny zapewniający poprawną pracę urządzenia ) umożliwiający komunikację z modułem optycznym, nadrzędnym układem sterowania, listwą zaworową oraz oświetlaczem,

Komputer wraz z oprogramowaniem musi posiadać możliwość wysyłania informacji o wykrytym materiale w danym kanale pomiarowym poprzez protokół UDP przy każdym cyklu skanowania systemu optycznego.Komputer wraz z oprogramowaniem musi posiadać możliwość zdalnego wyboru danej frakcji, która ma podlegać procesowi wydzielenia ze strumienia odpadów. * Zasilacz 24V,
* Zestaw przewodów zasilających, sterowniczych
* Zestaw kabli światłowodowych
* Oprogramowanie sterujące systemem wizyjnym, licencja na oprogramowanie,
* Multiplekser optyczny, spektrometr są w osobnej zintegrowanej obudowie o stopniu ochrony IP65,
* Oświetlacz zapewniający poprawną pracę modułu optycznego w całym zakresie szerokości przenośnika.
* Listwę kalibracyjną
 |
| **Basic options of the device** |
| **11** | **Dodatkowe opcje** | * Szkolenie z zakresu sprzętu i oprogramowania (w łącznym wymiarze 24 godz. dla 4 osób)
 |
| * Training in hardware and software (24 hours in total for 4 people)
 |
| * Wsparcie rozruchu (instalacja, parametryzacja, pierwsze uruchomienie) w zakładzie w miejscowości Barak (k. Lublina)
 |
| **Additional options** | * Support in device’s start-up in our plant in town Barak (near Lublin, Poland)
 |
| * Dostawa do zakładu w miejscowości Barak (k. Lublina)
 |
| * Delivery to town Barak (near Lublin, Poland)
 |

1. Proszę wpisać ofertowany parametr równoważny / Please provide the offered equivalent parameter [↑](#footnote-ref-1)