**Załącznik A**

**Nr sprawy:**

**Nazwa zadania: Wykonanie i sukcesywna dostawa przez okres 3 lat etykiet na opakowania transportowe**

**Specyfikacja techniczna etykiet**

Tabela 2 prezentuje wymiary rolki oraz sposób rozmieszczenia etykiet na podkładzie, użyto oznaczeń wymiarów określonych na rysunkach Rysunek 1 i Rysunek 2.

Dodatkowo należy zwrócić uwagę na:

a) Sposób konfekcji dla etykiet, gdzie wskazano konfekcjonowanie na roli: etykiety należy umieścić po stronie zewnętrznej rolki, dolna krawędź etykiet wykazanych w Tabeli 2 ma być skierowana w kierunku rozwijania rolki

b) Dodruk napisów na etykiety będzie realizowany na drukarce Godex EZ2250i oraz na Godex RT700i - dotyczy etykiet dla których w Tabeli 1 w kolumnie „Czy na etykietach będą dodrukowywane napisy przez drukarkę etykiet?” wskazano „TAK”  
  
Tabela 3 prezentuje orientacyjną graficzną postać etykiet.

a) Zamawiający dysponuje zaprojektowanymi w programie Corel Draw szablonami etykiet, na prośbę Wykonawcy pliki mogą zostać udostępnione celem dalszych prac projektowych.

|  |  |
| --- | --- |
| *Rysunek 1 Oznaczenia wymiarów dla etykiet,  strzałka prezentuje układ etykiet z Tabeli 2 względem kierunku rozwijania etykiet z roli* | *Rysunek 2 Oznaczenia wymiarów dla rolki* |

Tabela 1 Charakterystyka surowca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Oznaczenie surowca** | **Charakterystyka ogólna** | **Czy na etykietach będą dodrukowywane napisy przez drukarkę etykiet?** | **Dodatkowe cechy surowca** |
| A | Papier termiczny | TAK | Materiał wierzchni:  Biały, bezdrzewny papier drukarski z powłoką termiczną o wysokiej czułości,zapewniający dobra rozdzielczość obrazu.  Gramatura: 68-71 g/m2 ISO 536  Grubość 76-78 µm ISO 534  Podkład:  Brązowy, superkalandrowany papier typu glassine.  Gramatura: 56-57 g/m2 ISO 536  Grubość: 50-51 µm ISO 534  Laminat:  Całkowita grubość :142 µm ± 10% ISO 534  Dane techniczne:  Początkowa siła klejenia: 14-16 N/25 mm  Siła wiązana kleju badana: 7-9 N/22 mm  Temperatura użytkowa: -20oC do 50oC |
| B | Papier półbłyszczący z klejem kauczukowym | TAK | Materiał wierzchni:  Biały,jednostronnie powlekany maszynowo, bezdrzewny papier do druku o półbłyszczącym wyglądzie.  Gramatura: 79-81 g/m2 ISO 536  Grubość 65-67 µm ISO 534  Podkład:  Brązowy, superkalandrowany papier typu glassine.  Gramatura: 54-55 g/m2 ISO 536  Grubość: 49-50 µm ISO 534  Laminat:  Całkowita grubość : 127 µm ± 10% ISO 534  Dane techniczne:  Początkowa siła klejenia: 17-18 N/25 mm  Siła wiązana kleju badana: 8-9 N/22 mm  Temperatura użytkowa: -40oC do 70oC |
| C | Papier półbłyszczący z klejem kauczukowym | NIE | Materiał wierzchni:  Biały,jednostronnie powlekany maszynowo, bezdrzewny papier do druku o półbłyszczącym wyglądzie.  Gramatura: 79-81 g/m2 ISO 536  Grubość 65-67 µm ISO 534  Podkład:  Brązowy, superkalandrowany papier typu glassine.  Gramatura: 54-55 g/m2 ISO 536  Grubość: 49-50 µm ISO 534  Laminat:  Całkowita grubość : 127 µm ± 10% ISO 534  Dane techniczne:  Początkowa siła klejenia: 17-18 N/25 mm  Siła wiązana kleju badana: 8-9 N/22 mm  Temperatura użytkowa: -40oC do 70oC |

Tabela 2 Parametry etykiet

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr etykiety i nazwa** | | **Rysunek 1 wymiary etykiety E x F  szerokość  x wysokość [mm]** | **Sposób umieszczenia etykiet na rolce** | **Użyte kolory/ dodatkowe wymagania** | **Oznaczenie surowca  (patrz Tabela 1)** | **Konfekcjonowanie etykiet** | **Rysunek 1 rozmiar A stały w obrębie rolki  [mm]** | **Rysunek 1 rozmiar B**  **max [mm]** | **Rysunek 2**  **rozmiar C min / max**  **[mm]** | **Rysunek 2 rozmiar D**  **max**  **[mm] lub  max ilość etykiet na rolce  [szt]** |
| E1A | Etykieta czysta „adresówka mniejsza” | 100 x 130 |  | Rogi etykiety zaokrąglone | A | rolka | 2 - 5 | 114 | 40/80 | **160** mm |
| E1B | Etykieta czysta „hurtownia” | 100 x 130 |  | Rogi etykiety zaokrąglone | A | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 | **125** mm |
| E2A | Etykieta czysta “adresówka większa” | 104 x 150 |  | Rogi etykiety zaokrąglone | A | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 / 80 | 160 mm |
| E2B | Etykieta czysta  “lotnicza” | 104 x 150 |  | Rogi etykiety zaokrąglone | A | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 | **125** mm |
| E3 | Etykieta “Radioactive I” | 104 x 150 |  | a) Rogi etykiety zaokrąglone  b) Kolory: Pantone 186 (czerwony) C-0, M-0, Y-0, K-100 (czarny) | B | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 / 80 | 160 mm |
| E4 | Etykieta “Radioactive II” | 104 x 150 |  | a) Rogi etykiety zaokrąglone  b) Kolory Pantone 109 (żółty)  Pantone 186 (czerwony) C-0, M-0, Y-0, K-100 (czarny) | B | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 / 80 | 160 mm |
| E5 | Etykieta “Radioactive III” | 104 x 150 |  | a) Rogi etykiety zaokrąglone b) Kolory: Pantone 109 (żółty)  Pantone 186 (czerwony) C-0, M-0, Y-0, K-100 (czarny) | B | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 / 80 | 160 mm |
| E6 | Etykieta “UN \_\_\_\_\_\_” | 104 x 150 |  | a) Rogi etykiety „ostre”  b) Kolory: Pantone 186 (czerwony) C-0, M-0, Y-0, K-100 (czarny) | C | a) rolka (wymagana perforacja)  lub  b) etykiety luzem | 2 - 5 | 114 | 40 / 80 | 160 mm |
| E7 | Etykieta “UN 2910” | 104 x 150 |  | a) Rogi etykiety „ostre” b) Kolory:  Pantone 186 (czerwony) C-0, M-0, Y-0, K-100 (czarny) | C | a) rolka (wymagana perforacja)  lub  b) etykiety luzem | dowolny | dowolny | dowolny | 1000 szt |
| E8 | Etykieta  "MISCELLANEOUS" | 104 x 150 |  | a) Rogi etykiety zaokrąglone  b) Kolory: C-0, M-0, Y-0, K-100 (czarny) | B | rolka | 2 - 5 | 114 | 40 / 80 | 160 mm |
| E9 | Etykieta na puszkę  (wersja angielska) | 315 x 110 |  | a) Rogi etykiety „ostre” b) Nacięcia na podkładzie wg wzoru w Tabeli 3 c) Kolory: Pantone 286 C – 100% (niebieski 1)  Pantone 286 C – 50% (niebieski 2)  Pantone 286 C – 20% (niebieski 3)  Pantone 1235 C (żółty)  Czerwony (C-0 M-94 Y-100 K-0)  Czarny (C-100 M-100 Y-100 K-100) | C | etykiety luzem | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy |
| E10 | Etykieta na puszkę  (wersja polska) | 315 x 110 |  | a) Rogi etykiety „ostre” b) Nacięcia na podkładzie wg wzoru w Tabeli 3 c) Kolory: Pantone 286 C – 100% (niebieski 1)  Pantone 286 C – 50% (niebieski 2)  Pantone 286 C – 20% (niebieski 3)  Pantone 1235 C (żółty)  Czerwony (C-0 M-94 Y-100 K-0)  Czarny (C-100 M-100 Y-100 K-100) | C | etykiety luzem | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy | nie dotyczy |
| E11 | Etykieta „Kielich” | 100 x 100 |  | a) Rogi etykiety „ostre” b) Kolory:  C-0, M-94, Y-100, K-0 (czerwony) | C | rolka | dowolny | dowolny | dowolny | 500 szt |
| E12 | Etykieta „Strzałki ” | 100 x 100 |  | a) Rogi etykiety „ostre” b) Kolory: Czerwony (C-0 M-94 Y-100 K-0) | C | rolka | dowolny | dowolny | dowolny | 500 szt |

Tabela 3 Wzory graficzne etykiet (użyto oznaczeń etykiet z Tabeli 2)

|  |  |
| --- | --- |
| **E1A, E1B**  U:\PROJEKTY\PRZETARG_ETYKIETY\2018.03.06 - Logistyka-etykiety-wzory jpgi\2018.03.06-Wzór-13a.jpg | **E2A, E2B**  U:\PROJEKTY\PRZETARG_ETYKIETY\2018.03.06 - Logistyka-etykiety-wzory jpgi\2018.03.06-Wzór-12a.jpg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **E3** | **E4** | **E5** |

|  |  |
| --- | --- |
| **E6** | **E7**  **U:\PROJEKTY\PRZETARG_ETYKIETY\2018.03.06 - Logistyka-etykiety-wzory jpgi\2018.03.06-Wzór-10a.jpg** |

|  |
| --- |
| **E8** |

|  |
| --- |
| **E9**    Nacięcia ułatwiające zdjęcie podkładu z etykiety na końcach. Uwaga: podkład na środku etykiety nie jest zdejmowany. |

|  |
| --- |
| **E10**    Nacięcia ułatwiające zdjęcie podkładu z etykiety na końcach. Uwaga: podkład na środku etykiety nie będzie zdejmowany. |

|  |  |
| --- | --- |
| **E11**  U:\PROJEKTY\PRZETARG_ETYKIETY\2018.03.06 - Logistyka-etykiety-wzory jpgi\2018.03.06-Wzór-7.jpg | **E12** |