

**Opis przedmiotu zamówienia na:
wykonanie i sukcesywną dostawę papieru termicznego w rolkach do urządzeń drukujących bilety oraz wezwania do zapłaty dla ZTM w Lublinie.**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i sukcesywna dostawa papieru termicznego w rolkach do urządzeń drukujących bilety oraz wezwania do zapłaty, przez okres 12 miesięcy lub do zrealizowania zamówienia w całości, z zastrzeżeniem warunków określonych w umowie.
2. Przedmiot zamówienia sklasyfikowany jest we Wspólnym Słowniku Zamówień CPV pod pozycją:
 - a) 30.19.76.41-1- papier termograficzny;
 - b) 30.19.76.30-1- papier do drukowania.
3. Parametry papieru:
 - 3.1. papier do automatów stacjonarnych i mobilnych:

Lp.		Opis
1	Charakterystyka papieru:	1.1. kolor papieru: biały; 1.2. papier termiczny z nadrukiem łącznie w 5 kolorach, z czego nadruk w 4 kolorach obejmować będzie jedną stronę papieru wg wzoru wskazanego przez Zamawiającego, przedstawionego w załączniku nr 1a do umowy, zaś jako piąty kolor traktuje się nadruk wykonany farbą sekretną świecącą w promieniach UV. Treść oraz miejsce nałożenia (w tym stronę papieru) Zamawiający ustali z wykonawcą po podpisaniu umowy; 1.3. na zadrukowanej powierzchni, na całej jej szerokości, należy zapewnić możliwość późniejszego dokonywania nadruków termicznych; 1.4. papier powinien posiadać wysoką odporność na działanie czynników zewnętrznych typu alkohole, oleje itp.; 1.5. papier powinien posiadać właściwości wchłaniania nadruku z tuszu kasownika, uniemożliwiające usunięcie tego nadruku pod wpływem ogrzewania czy tarcia; 1.6. szerokość papieru 80 mm, 1.7. gramatura 100 g/m ² (+/- 5 g/ m ²) 1.8. nieprzezroczystość ≥ 90%, 1.9. wytrzymałość na temperaturę 60°C/24h, 1.10. wytrzymałość na zerwanie MD≥93 N CD≥45 N, 1.11. wilgotność 40°C/90%, tolerancja +/-1, 1.12. trwałość obrazu min. 20 lat.

2	Zabezpieczenia papieru:	<p>2.1. aplikacja hologramu w kształcie paska szerokości 4-5 mm na papierze bazowym po stronie nietermicznej wewnątrz rolki (w środkowej części rewersu papieru), wzdłuż wstęgi papieru. Miejsce umieszczenia hologramu przedstawione jest w załączniku nr 1a do umowy.</p> <p>Charakterystyka hologramu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) naniesiony metodą „hot- stamping”; b) tłoczony na podłoże papierowe tak, by trwale był z nim połączony i nie wystawał ponad płaszczyznę papieru; c) równomiernie wpasowany, tak by nie powodował zwiększenia grubości papieru w miejscu jego nałożenia; d) charakteryzujący się wysoką kurczliwością tak, by w wysokich i niskich temperaturach nie odkształcał się; <p>2.2. gilosz oraz mikrodruk (z napisem ustalonym z Zamawiającym po podpisaniu umowy) umieszczone na stronie termicznej papieru w ramach nadruku, o którym mowa w pkt. 1.2 niniejszej tabeli;</p> <p>2.3. dodatkowy nadruk wykonany farbą sekretną świecącą w promieniach UV wykonany w ramach nadruku, o którym mowa w pkt. 1.2 niniejszej tabeli. Treść oraz miejsce nałożenia (w tym stronę papieru) Zamawiający ustali z wykonawcą po podpisaniu umowy.</p>
3	Charakterystyka rolek:	<p>3.1. papier nawijany na rolki o różnym Ø gilzy i różnej szerokości nawoju zewnętrznego (średnicy) rolki.</p> <p>Zakładane parametry rolek:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) gilza o Ø 25 mm, średnica rolki 150 mm, nawinięcie: warstwa termoczuła z nadrukiem na zewnątrz, ilość rolek 920 szt.; b) gilza o Ø 76 mm, średnica rolki 150 mm, nawinięcie: warstwa termoczuła z nadrukiem na zewnątrz, ilość 470 szt.; c) gilza o Ø 76 mm, średnica rolki 295 mm, nawinięcie: warstwa termoczuła z nadrukiem na zewnątrz, ilość rolek 70 szt.

3.2. papier do urządzeń drukujących wezwania do zapłaty:

Lp.		Opis
1.	Charakterystyka papieru:	<p>1.1. kolor papieru: biały,</p> <p>1.2. papier termiczny z nadrukiem w postaci tekstu w kolorze czarnym (1 kolor), wg wzoru wskazanego przez Zamawiającego, przedstawionego w załączniku nr 1b do umowy, co 210 mm, obejmującym jedną, nietermiczną stronę papieru wewnątrz rolki. Tekst nadruku zostanie przekazany wykonawcy po podpisaniu umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany tekstu nadruku maksymalnie 1 raz w trakcie trwania umowy.</p> <p>1.3. na niezadrukowanej powierzchni, na całej jej szerokości, należy zapewnić możliwość późniejszego dokonywania nadruków termicznych,</p> <p>1.4. szerokość papieru 60 mm,</p> <p>1.5. gramatura 100 g/m² (+/- 5 g/ m²)</p> <p>1.6. nieprzezroczystość ≥ 90%,</p> <p>1.7. wytrzymałość na temperaturę 60°C/24h,</p> <p>1.8. wytrzymałość na zerwanie MD≥93 N CD≥45 N,</p> <p>1.9. wilgotność 40°C/90%, tolerancja +/-1,</p>

		1.10. trwałość obrazu do 7 lat.
2.	Charakterystyka rolek:	2.1. Papier nawijany na rolki o Ø gilzy 8 mm, średnica rolki 55 mm, nawinięcie: warstwa termoczuła bez nadruku na zewnątrz, ilość 1080 szt.

4. Papier na rolce nie może posiadać żadnych defektów, które mogłyby wpływać na jej użytkowanie, takich jak sklejenia, zagięcia czy ścieśnienia (miejsca gdzie taśma jest wyraźnie cieńsza).
5. Krawędzie rolki powinny być przycięte z precyzją, bez defektów lub deformacji, proces cięcia i pakowania nie może pozostawić żadnych śladów na termoczułej powierzchni biletów, a zwoje rolki mają być ściśle zwinięte, w sposób uniemożliwiający samoistne rozwinięcie rolki.
6. Końcówka taśmy nie może być przymocowana do osi rolki za pomocą taśmy samoprzylepnej lub dwustronnej.
7. Dostawca dostarcza rolki papieru partiami, na własny koszt i ryzyko, na podstawie wystawionych przez Zamawiającego, według bieżących potrzeb, zamówień określających każdorazowo rodzaj i ilość rolek, ostateczny termin dostawy oraz miejsce dostawy. Zamówienie może zostać złożone za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres wskazany przez Dostawcę, przy czym oryginał zamówienia w formie pisemnej zostanie wysłany pocztą.
8. Fakt otrzymania zamówienia złożonego drogą mailową Dostawca potwierdzać będzie każdorazowo zwrotnym mailem.
9. Dostawa rolek papieru realizowana będzie w ciągu maksymalnie 10 dni licząc od daty otrzymania przez Dostawcę zamówienia, z zastrzeżeniem zapisów pkt 8 oraz z wyłączeniem daty realizacji pierwszej dostawy, której okres wynosi 21 dni.
10. Rolki objęte danym zamówieniem będą pakowane w paczki tekturowe, opisane parametrami rolek w nich zawartych, ze wskazaniem ilości rolek znajdujących się w paczce. Pojedyncza paczka nie może przekraczać masy 20 kg. W poszczególnych paczkach umieszczone będą rolki o jednakowych parametrach, każda rolka opakowana będzie oddzielnie i hermetycznie folią termokurczliwą,
11. Dostawca dostarczać będzie przedmiot zamówienia na własny koszt do magazynu Zamawiającego, który znajduje się w Lublinie przy ul. Nałęczowskiej 14, na parterze.
12. Do chwili potwierdzenia odbioru dostawy przez upoważnionego pracownika Zamawiającego, odpowiedzialność za przedmiot zamówienia ponosi Dostawca.
13. W przypadku stwierdzenia wad lub braków w dostarczanych przez Dostawcę rolkach papieru Zamawiający powiadomi niezwłocznie (drogą elektroniczną, telefoniczną lub faksem) o ich wykryciu wraz z ich opisem. Dostawca zobowiązuje się w takim przypadku do wymiany towaru na własny koszt w terminie nieprzekraczającym 7 dni, licząc od daty wysłania powiadomienia.
14. Warunki płatności: przelew w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT za partię dostarczonego i odebranego towaru.
15. Zamawiający nie dopuszcza możliwości przyjmowania zaliczek.
16. Dostawca przeszkoli na swój koszt osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie prawidłowej identyfikacji wszelkich zabezpieczeń dostarczonego papieru. Dostawca przeprowadzi szkolenie na terenie Lublina – w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

.....
Miejsce i data

.....
Podpisano (imię, nazwisko i podpis)