**Załącznik nr 2**

**Znak sprawy: 3/ZK/KPO/2024**

**FORMULARZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**CZĘŚĆ 1**

1. **Dostawa 1 szt. tabletu w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Tablet typu **full size** |  |
| **Zastosowanie** | Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb projektowania i serwisowania zrobotyzowanych stanowisk produkcyjnych |  |
| **System operacyjny** | Android z obsługą w języku POLSKIM w wersji: minimum **14.0** lub równoważny. Za system równoważny Zamawiający uzna każdy system umożliwiający uruchamianie i poprawną pracę aplikacji Autodesk Inventor |  |
| **Pamięć** | Pamięć RAM: **minimum 12 GB**Pamięć wbudowana: **minimum 512 GB** |  |
| **Procesor** | Jednostka centralna urządzenia musi zapewnić wydajność w teście:PassMark - CPU Mark wynik minimum 7872 Zamawiający oceniając spełnienie powyższego parametru będzie brał pod uwagę wyłącznie dane zawarte w rankingu procesorów ze stronyhttps://www.cpubenchmark.net/ |  |
| **Karta graficzna****Wyświetlacz graficzny** | Minimalna rozdzielczość wyświetlacza: **FullHD (2800x1752)**Ekran dotykowy: **TAK**Wielkość ekranu: **>= 12,4”** |  |
| **Obudowa** | Obudowa aluminiowaWymiary: nie większe niż Wysokość [cm] <=18Szerokość [cm] <=28Grubość [cm] <=0.56Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia w zakresie + 8% |  |
| **Wyposażenia multimedialne** | Wbudowane głośniki (głośnik): **TAK**Wbudowany mikrofon: **TAK**Kamera główna: **minimum 13Mpx**Kamera przednia: **minimum 12Mpx** |  |
| **Moduły komunikacyjne** | Moduł GPS: **TAK**Moduł Wi-Fi: **802.11 a/b/g/n/ac**Bluetooth: **Tak minimum ver. 4.0** |  |
| **Dodatkowe złącza** | Złącze ładowania USB typu C: **TAK**Obsługa kart pamięci: **Karta microSD min. 1TB** |  |
| **Czas pracy na baterii** | Całkowity czas pracy:  Transmisja (WiFi) nie mniej niż 11h  Odtwarzanie video nie mniej niż 16h Pojemność baterii nie mniej niż 10090 mAh |  |
| **Waga** | Waga: **mniej niż 580 gramów** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na zestaw min. 2 lata, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
* bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników, realizowany poprzez podanie identyfikatora (itp. modelu i numeru seryjnego itp.) na dedykowanej stronie internetowej - należy **podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania**,
* czas reakcji serwisu: maksymalnie 5 dni roboczych (reakcja serwisu oznacza wykonanie następujących czynności: przyjęcie zgłoszenia, diagnozę zgłaszanego problemu, zaproponowanie lub wykonanie czynności mogących rozwiązać problem, w przypadku niepowodzenia czynności zmierzających do naprawienia problemu zorganizowanie transportu jeżeli będzie niezbędne odesłanie urządzenia do serwisu zewnętrznego względem siedziby zamawiającego. Czynności związane z czasem reakcji nie zwiększają maksymalnego czasu naprawy wskazanego w następnym punkcie. Czas reakcji i maksymalny czas naprawy zaczynają się liczyć od momentu zgłoszenia awarii przy czym zamawiający dopuszcza zgłoszenie telefoniczne wykonane przez centralę zamawiającego ze względu na rejestrowanie rozmów lub w sposób elektroniczny za pośrednictwem poczty elektronicznej itp. Ostatecznie to wykonawca, na etapie zawierania umowy określi sposób zgłaszania reklamacji przy czym będzie to musiał być sposób zapewniający bezproblemowe dokonanie zgłoszenia przez zamawiającego),
* maksymalny czas naprawy: trzy tygodnie,
* w przypadku martwych pikseli na wyświetlaczu gwarancja wymiany na nowe urządzenie,
* W przypadku trzykrotnej nieudanej naprawy lub w przypadku naprawy trwającej dłużej niż trzy tygodnie Zamawiający może żądać dostarczenia nowego egzemplarza sprzętu o nie gorszych parametrach.
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Etui ochronneKomplet przewodów i wyposażeniaSłuchawki bezprzewodowe z systemem ANC |  |
| **Dodatkowe wymagania** | - tablet wyprodukowany w 2024 roku. - deklaracje CE dla tabletu (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia), |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

Data: ..................................

***dokument należy podpisać
kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**CZĘŚĆ 2**

1. **Dostawa 10 szt. tabletów przemysłowych w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Tablet typu **full size** |  |
| **Zastosowanie** | Tablet wykorzystywany będzie w środowisku produkcyjnym.Warunkiem niezbędnym jest zapewnienie odporności na zmienne warunki atmosferyczne (temperatura, deszcz) oraz odporność na wstrząsy, pył oraz upadki.  |  |
| **System operacyjny** | Windows 11 Pro PL (64-bit)lub równoważny, spełniający poniższe warunki:- umożliwiający uruchomienie aplikacji wymagających środowiska MS .NET Framework,- umożliwiający uruchamianie i poprawną pracę oprogramowania IPOsystem,- w polskiej wersji językowej. |  |
| **Pamięć** | Pamięć RAM: **minimum 8GB**Pamięć wbudowana: **minimum 256GB PCIe NVMe SSD** |  |
| **Procesor** | Jednostka centralna urządzenia musi zapewnić wydajność w teście:PassMark - CPU Mark wynik minimum 14 730 Zamawiający oceniając spełnienie powyższego parametru będzie brał pod uwagę wyłącznie dane zawarte w rankingu procesorów ze stronyhttps://www.cpubenchmark.net/ |  |
| **Karta graficzna****Wyświetlacz graficzny** | Minimalna rozdzielczość wyświetlacza: **FullHD (1920x1080)**Ekran dotykowy: **TAK, multi-touch screen**Wielkość ekranu: **>= 11,6”** |  |
| **Obudowa** | Obudowa zabezpieczająca urządzenie przed upadkami.Wymiary: nie większe niż Wysokość [cm] <=207mmSzerokość [cm] <=314mmGrubość [cm] <=25mmDopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia w zakresie - 8% |  |
| **Wyposażenia multimedialne** | Wbudowane głośniki: **tak**Wbudowany mikrofon: **tak**Kamera główna: **minimum 8Mpx** |  |
| **Moduły komunikacyjne** | Moduł GPS: **tak**Moduł Wi-Fi: **802.11 a/b/g/n/ac/ax**Bluetooth: t**ak minimum ver. 5.3**Modem GSM: **4G LTE lub wyższy** |  |
| **Dodatkowe złącza** | Złącze ładowania USB typu C: **tak**Złącze audio: **tak**Złącze USB: **tak minimum 3.2 Gen 2**Gniazdo kart SIM: **tak micro-SIM**Obsługa kart pamięci: **tak**Złącze dokujące: **tak** |  |
| **Bateria** | Technologia: **Li-ion battery**Napięcie: **11.1V**Pojemność: **minimum 4200mAh**Obsługa dwóch baterii: tak |  |
| **Bateria dodatkowa** | Technologia: **Li-ion battery**Napięcie: **11.1V**Pojemność: **minimum 4200mAh** |  |
| **Waga** | Waga: **1.49kg**Dopuszcza się odstępstwo od podanej wagi w zakresie + 8% |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na zestaw min. 2 lata, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
* bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników, realizowany poprzez podanie identyfikatora (itp. modelu i numeru seryjnego itp.) na dedykowanej stronie internetowej - należy **podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania**,
* czas reakcji serwisu: maksymalnie 5 dni roboczych (reakcja serwisu oznacza wykonanie następujących czynności: przyjęcie zgłoszenia, diagnozę zgłaszanego problemu, zaproponowanie lub wykonanie czynności mogących rozwiązać problem, w przypadku niepowodzenia czynności zmierzających do naprawienia problemu zorganizowanie transportu jeżeli będzie niezbędne odesłanie urządzenia do serwisu zewnętrznego względem siedziby zamawiającego. Czynności związane z czasem reakcji nie zwiększają maksymalnego czasu naprawy wskazanego w następnym punkcie. Czas reakcji i maksymalny czas naprawy zaczynają się liczyć od momentu zgłoszenia awarii przy czym zamawiający dopuszcza zgłoszenie telefoniczne wykonane przez centralę zamawiającego ze względu na rejestrowanie rozmów lub w sposób elektroniczny za pośrednictwem poczty elektronicznej itp. Ostatecznie to wykonawca, na etapie zawierania umowy określi sposób zgłaszania reklamacji przy czym będzie to musiał być sposób zapewniający bezproblemowe dokonanie zgłoszenia przez zamawiającego),
* maksymalny czas naprawy: trzy tygodnie,
* w przypadku martwych pikseli na wyświetlaczu gwarancja wymiany na nowe urządzenie,
* w przypadku trzykrotnej nieudanej naprawy lub w przypadku naprawy trwającej dłużej niż trzy tygodnie Zamawiający może żądać dostarczenia nowego egzemplarza sprzętu o nie gorszych parametrach.
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | * dedykowane etui ochronne wraz z rysikiem, umożliwiające bezpieczne przenoszenie i ergonomie podczas korzystania,
* obrotowy, regulowany pasek na rękę zaprojektowany tak, aby korzystanie z oferowanego tabletu było łatwe i ergonomiczne, aby pasował do większości rozmiarów dłoni i można go było obracać o 360 stopni,
* podpórka, która umożliwi korzystanie z tabletu bez użycia rąk na płaskich powierzchniach, zapewniając większą elastyczność w pracy,
* zasilacz,
* komplet przewodów i wyposażenia.
 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * tablet musi posiadać minimalny stopień ochrony IP66.
* tablet wyprodukowany w 2024 roku.
* deklaracje CE dla tabletu (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemem Windows 11 - dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.
* zgodność z TPM 2.0 i Kensington lock
* praca w zakresie temperatur -29°C do 63°C
* przechowywanie w zakresie temperatur -51°C do 71°C
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

Data: ..................................

***dokument należy podpisać
kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**CZĘŚĆ 3**

1. **Dostawa 10 sztuk komputerów stacjonarnych w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** |

|  |  |
| --- | --- |
| Komputer stacjonarny typu Tiny. |  |

 |  |
| **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych oraz oprogramowania IPOsystem. |  |
| **Wydajność obliczeniowa** | Komputer musi zapewnić wystarczającą wydajność do obsługi oprogramowania produkcyjnego IPOsystem.Dla zapewnienia właściwej wydajności niezbędne będzie dostarczenie komputera o minimalnych wymaganiach dotyczących głównych podzespołów takich jak: procesor, dysk, pamięć RAM, karta graficzna, karta sieciowa.Niezbędny będzie również właściwy dobór systemu operacyjnego. |  |
| **Procesor** | Procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 10 849 punktów na dzień ogłoszenia postępowania (należy wskazać model procesora w formularzu oferty). Zamawiający oceniając spełnienie powyższego parametru będzie brał pod uwagę wyłącznie dane zawarte w rankingu procesorów ze strony <https://www.cpubenchmark.net/>Procesor musi być zgodny z wymaganiami szyfrowania dysku twardego (TPM w wersji min. 2.0) oraz gwarantować zgodność z systemem Windows 11. |  |
| **Pamięć operacyjna** | Pamięć operacyjna RAM: **minimum 16GB**  |  |
| **Karta graficzna****Monitor**  | Akcelerator graficzny zapewniająca wyświetlanie obrazu w technologii minimum Full HD 1920x1024 w częstotliwości odświeżania minimum 50Hz |  |
| **Dysk twardy** | Typ dysku: **SSD M.2**Pojemność dysku: **512 GB lub większy**Interfejs dysku: **zapewniający techniczną szybkość transferu większą lub równą 1GB/s** Obsługa pamięci masowej: **do dwóch dysków** |  |
| **Wyposażenia multimedialne** | **- bezprzewodowa klawiatura z dodatkowym polem numerycznym,** **- bezprzewodowa mysz optyczna**  |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Karta sieciowa: **10/100/1000 Mbps**Standard łączności bezprzewodowej: **Bluetooth 5.1, Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)**Szyfrowanie: **TPM 2.0** |  |
| **System operacyjny** | Nowy, nigdy wcześniej nieużywany, preinstalowany przez producenta komputera lub zainstalowany przez dostawcę system operacyjny Microsoft Windows 11 PRO PL 64 bitowy lub równoważny, spełniający poniższe warunki:- umożliwiający uruchomienie aplikacji wymagających środowiska MS .NET Framework,- umożliwiający uruchamianie i poprawną pracę oprogramowania IPOsystem,- w polskiej wersji językowej. |  |
| **Złącza**  | Złącze graficzne: **1 x HDMI, 1x DisplayPort**Złącze sieciowe: **1 x RJ45**Złącza USB: **6 x USB w tym minimum 3 złącza USB 3.x i jedno typu USB-C 3.x**1x gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo (3,5 mm) |  |
| **Cechy obudowy** | Kolor obudowy: **czarny**Montaż: **1x mocowanie VESA**Wymiary (szer. x gł. x wys.): **179 x 182,9 x 36,5 mm**Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia w zakresie + 10% |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na zestaw min. 3 lata, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres). Gwarancja producenta ma chronić przed przepięciem i zalaniem.
* bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników, realizowany poprzez podanie identyfikatora (itp. modelu i numeru seryjnego itp.) na dedykowanej stronie internetowej, należy **podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania**,
* czas reakcji serwisu: maksymalnie 1 dzień roboczy (reakcja serwisu oznacza wykonanie następujących czynności: przyjęcie zgłoszenia, diagnozę zgłaszanego problemu, zaproponowanie lub wykonanie czynności mogących rozwiązać problem, w przypadku niepowodzenia czynności zmierzających do naprawienia problemu zorganizowanie transportu jeżeli będzie niezbędne odesłanie urządzenia do serwisu zewnętrznego względem siedziby zamawiającego. Czynności związane z czasem reakcji nie zwiększają maksymalnego czasu naprawy wskazanego w następnym punkcie. Czas reakcji i maksymalny czas naprawy zaczynają się liczyć od momentu zgłoszenia awarii przy czym zamawiający dopuszcza zgłoszenie telefoniczne wykonane przez centralę zamawiającego ze względu na rejestrowanie rozmów lub w sposób elektroniczny za pośrednictwem poczty elektronicznej itp. Ostatecznie to wykonawca, na etapie zawierania umowy określi sposób zgłaszania reklamacji przy czym będzie to musiał być sposób zapewniający bezproblemowe dokonanie zgłoszenia przez zamawiającego),
* maksymalny czas naprawy: trzy tygodnie,
* w przypadku trzykrotnej nieudanej naprawy lub w przypadku naprawy trwającej dłużej niż trzy tygodnie, Zamawiający może żądać dostarczenia nowego egzemplarza sprzętu o nie gorszych parametrach.
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | komplet przewodów i wyposażenia |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * zestaw komputerowy wyprodukowany w 2024 roku.
* deklaracje CE dla zestawu (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta - dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemami Windows 10 i Windows 11 - dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

Data: ..................................

***dokument należy podpisać
kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**CZĘŚĆ 4**

1. **Dostawa 10 szt. monitorów 27 calowych, płaskich, w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Sposób określania*** |  |
| **Typ** | Monitor 27 calowy WQHD IPS z regulacją wysokości. |  |
| **Zastosowanie** | Monitor będzie wykorzystywany w środowisku produkcyjnym m. in. do pracy z systemem zarządzającym produkcją. |  |
| **Parametry monitora** | Typ matrycy: **WQHD IPS lub lepsza**Przekątna ekranu [cal]: **27''**Przekątna ekranu [cm]: **68.65cm lub większa**Format HD: **WQHD**Rozdzielczość: **2560 x 1440**Format obrazu: **16:9**Jasność: **min.** **300 cd/m²**Kontrast statyczny: **min. 1300:1**Czas reakcji (MPRT): **1ms**Minimalne kąty widzenia: * **poziomo/pionowo: 178°/178°,**
* **prawo/lewo: 89°/89°,**
* **góra/dół: 89°/89°**

Technologia poprawy jakości obrazu: **TAK**Kolory: **16.7mln**Synchronizacja pozioma: **min. 30 - 151kHz**Częstotliwość odświeżania: **minimum 100 Hz**Liczba głośników: **2 głośniki**HDCP: **tak**Wyjście słuchawkowe: **tak**Standard VESA**: 100 x 100mm**Zasilacz: **wewnętrzny (AC 100 - 240V, 50/60Hz)** **Złącza:**HDMI: **minimum 1**DisplayPort: **minimum 1**USB: **minimum 2 (v.3.2 Gen 1)****Pobór energii**Klasa energetyczna: **minimum nowa klasa energetyczna E**Wymiary szer. x wys. x gł.: **613.5 x 400.5 (550.5) x 209.5mm**Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia w zakresie + 10%**Stopa/ramie:** * regulowana wysokość **(min. 150mm)**
* rotacja w obie strony **(min. 120°; 60° w lewo; 60° w prawo)**

Waga maksymalna: **5,6kg** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na urządzenia min. 2 lata, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
* czas reakcji serwisu: maksymalnie 5 dni roboczych (reakcja serwisu oznacza wykonanie następujących czynności: przyjęcie zgłoszenia, diagnozę zgłaszanego problemu, zaproponowanie lub wykonanie czynności mogących rozwiązać problem, w przypadku niepowodzenia czynności zmierzających do naprawienia problemu zorganizowanie transportu jeżeli będzie niezbędne odesłanie urządzenia do serwisu zewnętrznego względem siedziby zamawiającego. Czynności związane z czasem reakcji nie zwiększają maksymalnego czasu naprawy wskazanego w następnym punkcie. Czas reakcji i maksymalny czas naprawy zaczynają się liczyć od momentu zgłoszenia awarii przy czym zamawiający dopuszcza zgłoszenie telefoniczne wykonane przez centralę zamawiającego ze względu na rejestrowanie rozmów lub w sposób elektroniczny za pośrednictwem poczty elektronicznej itp. Ostatecznie to wykonawca, na etapie zawierania umowy określi sposób zgłaszania reklamacji przy czym będzie to musiał być sposób zapewniający bezproblemowe dokonanie zgłoszenia przez zamawiającego),
* maksymalny czas naprawy: trzy tygodnie,
* w przypadku trzykrotnej nieudanej naprawy lub w przypadku naprawy trwającej dłużej niż trzy tygodnie, Zamawiający może żądać dostarczenia nowego egzemplarza sprzętu o nie gorszych parametrach.
 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * urządzenia wyprodukowane w 2024 roku,
* deklaracje CE dla urządzenia (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* w zestawie okablowanie (zasilający, USB, HDMI, DP).
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | komplet przewodów i wyposażenia |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

Data: ..................................

***dokument należy podpisać
kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***

**CZĘŚĆ 5**

1. **Dostawa 24 szt. terminali w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Terminal typu pistoletowy(gun) |  |
| **Zastosowanie** | Terminal wykorzystywany będzie w środowisku produkcyjnym - skanowania etykiet.Warunkiem niezbędnym jest zapewnienie odporności na zmienne warunki atmosferyczne (temperatura, deszcz), odporność na wstrząsy, pył, upadki, możliwość skanowania na dużą odległość, moduł GSM i możliwość integracji z SAP. |  |
| **System operacyjny** | Android z obsługą w języku POLSKIM w wersji: minimum **13.0** lub równoważny. Za system równoważny Zamawiający uzna każdy system umożliwiający integrację i poprawną pracę z SAP (moduł WMS). |  |
| **Pamięć** | Pamięć RAM: **minimum 6 GB**Pamięć wbudowana: **minimum 128 GB** |  |
| **Procesor** | Jednostka centralna urządzenia musi zapewnić wydajność w teście:PassMark - CPU Mark wynik minimum 2500Zamawiający oceniając spełnienie powyższego parametru będzie brał pod uwagę wyłącznie dane zawarte w rankingu procesorów ze stronyhttps://www.cpubenchmark.net/ |  |
| **Karta graficzna****Wyświetlacz graficzny** | Minimalna rozdzielczość wyświetlacza: **WVGA (800 x 480)**Ekran dotykowy: **TAK**Wielkość ekranu: **>= 4,3”** |  |
| **Obudowa** | Obudowa tworzywoWymiary: nie większe niż Wysokość [cm] <=19Szerokość [cm] <=9Długość [cm] <=25Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia w zakresie + 8% |  |
| **Wyposażenia multimedialne** | Wbudowane głośniki (głośnik): **TAK**Wbudowany mikrofon: **TAK**Kamera przednia: nie jest wymagana |  |
| **Moduły komunikacyjne** | Moduł GPS: **TAK**Moduł Wi-Fi: **802.11 a/b/g/n/ac/ax**Bluetooth: **Tak minimum ver. 5.3**Modem GSM: **4G LTE lub wyższy** |  |
| **Dodatkowe złącza** | Złącze ładowania USB typu C: **NIE**Złącze USB: **TAK** Gniazdo kart SIM: **TAK NanoSIM**Obsługa kart pamięci: **Karta microSD minimum 128GB** |  |
| **Pojemność baterii** | Pojemność: **minimum 7000mAh** |  |
| **Waga** | Waga: **mniej niż 800 gramów** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na zestaw min. 1 rok, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Komplet przewodów i wyposażenia |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * terminal wyprodukowany 2024 roku,
* deklaracje CE dla terminala (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z systemami Android 13.0 lub wyższej - dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.
* dopuszczalna temperatura robocza urządzenia w zakresie -20°C do 50°C
* dopuszczalna temperatura przechowywania -40°C do 70°C
* rodzaj klawiatury: 29-klawisze z emulacją 5250
* głowica skanująca o zasięgu co najmniej 3 metrów dla kodów o wielkości(4cm x 3.5cm) i co najmniej 6 metrów dla kodów o wielkości (8cm x 4cm). Głowica ma umożliwiać odczyt kodów kreskowych 1D i 2D z dużych odległości.
* odporność na upadki: powinna przekraczać MIL-STD-810H: upadki z wys. 3,65 m (12') na beton standardowa odporność klasy korporacyjnej na upadki z wys. 2,4 m (8') na beton w szerokim zakresie temperatur (-20°C do 50°C), co przekracza wymogi normy MIL-STD-810H; 6000 wielokrotnych wstrząsów o amplitudzie 1 m (3,3'); spełnia i przekracza normy IEC dotyczące wielokrotnych wstrząsów,
* klasa IP: klasa szczelności IP65 i IP68 (łącznie z baterią) zgodnie z odpowiednimi normami IEC dotyczącymi szczelności.
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

1. ***Dostawa 23 sztuk dodatkowych baterii dla oferowanego terminala***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Bateria dodatkowa |  |
| **Zastosowanie** | Bateria dodatkowa do terminala który zostanie nam zaoferowany.  |  |
| **Pojemność baterii** | Pojemność: minimum 7000mAh |  |
| **Funkcjonalność** | * PowerPrecision+ Lithium Ion,
* bateria wspiera szybkie ładowanie przy użyciu ładowarek i stacji ładowania.
 |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * bateria wyprodukowana 2024 roku,
* deklaracje CE dla baterii (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu baterii z oferowanym terminalem,
* prosty montaż/demontaż,
* dopuszczalna temperatura robocza w zakresie -20°C do 50°C,
* dopuszczalna temperatura przechowywania -40°C do 70°C.
 |  |
| **Dane przedmiotu** | Nazwa, producent oferowanych przedmiotów |  |

1. **Dostawa 4 sztuk czteroportowych stacji ładowania do terminali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Stacja ładowania terminali |  |
| **Zastosowanie** | Stacja ładowania przeznaczona do ładowania czterech oferowanych terminali, w tym samym czasie.  |  |
| **Funkcjonalność** | Funkcjonalność: stacja dokująca musi być wyposażona w możliwość zasilania za pomocą dedykowanego zasilacza sieciowego, dołączonego do zestawu, przystosowanego do standardowego gniazda elektrycznego. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * deklaracje CE dla stacji (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu stacji dokującej z oferowanym terminalem
 |  |
| **Dane przedmiotu** | Nazwa, producent oferowanych przedmiotów |  |

1. **Dostawa 4 sztuk czteroportowych stacji do ładowania baterii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Stacja ładowania baterii |  |
| **Zastosowanie** | Stacja ładowania przeznaczona do ładowania oferowanych baterii, czterech w tym samym czasie.  |  |
| **Funkcjonalność** | Stacja dokująca musi być wyposażona w cztery sloty i możliwość zasilania za pomocą dedykowanego zasilacza sieciowego, dołączonego do zestawu, przystosowanego do standardowego gniazda elektrycznego. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * deklaracje CE dla stacji (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu stacji dokującej z oferowanym terminalem
 |  |
| **Dane przedmiotu** | Nazwa, producent oferowanych przedmiotów |  |

1. **Dostawa 7 sztuk stacji jednoportowych do ładowania baterii i terminala**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Stacja ładowania baterii i terminala  |  |
| **Zastosowanie** | Stacja ładowania przeznaczona do ładowania oferowanych baterii i terminala w tym samym czasie.  |  |
| **Funkcjonalność** | Stacja dokująca musi być wyposażona w jeden slot na terminal i baterię i możliwość zasilania za pomocą dedykowanego zasilacza sieciowego, dołączonego do zestawu, przystosowanego do standardowego gniazda elektrycznego. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * deklaracje CE dla stacji (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu stacji dokującej z oferowanym terminalem .
 |  |
| **Dane przedmiotu** | Nazwa, producent oferowanych przedmiotów |  |

1. **Dostawa 20 sztuk kabur napaskowych do oferowanych terminali**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Kabura napaskowa |  |
| **Zastosowanie** | Kabura napaskowa przystosowana do oferowanego terminala |  |
| **Funkcjonalność** | Kabura ma chronić terminal przed wypadnięciem i umożliwiać bezpieczne noszenie terminala.Możliwość umieszczenia kabury na pasku. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * deklaracje CE dla przedmiotu (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanej kabury z oferowanym terminalem
 |  |
| **Dane przedmiotu** | Nazwa, producent oferowanych przedmiotów |  |

1. **Dostawa 7 sztuk uchwytów dla terminali do wózków widłowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Uchwyt na terminal  |  |
| **Zastosowanie** | Uchwyt który będzie przystosowany do oferowanego terminala i jego miejscem przeznaczenia będzie wózek widłowy.  |  |
| **Funkcjonalność** | Uchwyt przystosowany do oferowanego terminala. Uchwyt ma chronić terminal przed wypadnięciem i umożliwić bezpieczne umieszczenie go wewnątrz. Zadaniem uchwytu ma być umieszczenie w nim terminala. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * deklaracje CE dla uchwytu (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta – dostarczone wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta lub dostawcy potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego uchwytu z oferowanym terminalem,
* przystosowanie uchwytu do poniższych wózków:
* YALE GDP120
* YALE GDP120
* YALE GDP50
* STILL R 70-50
* YALE GDP60VX
* YALE GDP70VX
* YALE GLP70VX
* GDP100DC
* ERP16VF
* YALE GDP60VX
* STILL RCD 160
 |  |
| **Dane przedmiotu** | Nazwa, producent oferowanych przedmiotów |  |

1. **Dostawa 11 sztuk drukarek termotransferowych do etykiet w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Drukarka termotransferowa do etykiet |  |
| **Zastosowanie** | Drukarka będzie wykorzystywana dla potrzeb aplikacji do zarządzania magazynami (WMS), na potrzeby drukowania numerów/kodów umożliwiających identyfikację i śledzenie produktów oraz dla potrzeb systemu do zarządzania produkcją.  |  |
| **Podstawowe minimalne parametry techniczne drukarki** | Rodzaj druku: **termiczny/termotransferowy**Rozdzielczość drukowania: **203 Dpi (8pkt/mm)**Prędkość drukowania: **356 mm/s**Maksymalna szerokość druku: **104 mm**Maksymalna długość druku: **990.60 mm**Minimalna szerokość etykiety: **25,4 mm**Maksymalna szerokość etykiety: **114** Średnica zew rolki etykiet: **203 mm**Średnica wew. Rolki etykiet: **76 mm**Grubość etykiety: **0,058 - 0,25 mm**Typy nośników: **ciągłe, sztancowane, z nacięciem, z czarnym znacznikiem**Szerokość taśmy: **51 - 110 mm**Długość taśmy: **450 m**Średnica wew. rolki taśm: **25,4 mm**Pamięć: **256MB RAM/512MB FLASH**Języki programowania: **ZPI 2.0,ZPL iZPLII, EPL i EPL 2**Obsługiwane kody: **Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 z podkodami A/B/C i UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC i EAN z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code, Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (i złożone), Aztec**Odrywacz: **tak**Wyświetlacz: **tak**Ruchomy czujnik etykiet: **tak**Zegar czasu rzeczywistego: **tak**Dodatkowe oprogramowanie: **pełna wersja oprogramowania producenta umożliwiającego projektowanie i wydruk etykiet** |  |
| **Komunikacja** | Bluetooth: **tak**USB: **tak**WiFi: **nie**Ethernet: **tak**RS-232: **tak**USB Host: **tak** |  |
| **Parametry fizyczne** | Kolor: **czarno/szary**Wymiary: **269.2 x 323.9 x 495.3 mm**Waga: **16.33 kg**Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia oraz wagi w zakresie +/- 8% |  |
| **Parametry pracy** | Temperatura robocza:- druk termotransferowy: **od 5°C do 40°C** - druk termiczny: **od 5°C do 40°C**Temperatura przechowywania: **od -40°C do 60°C**Wilgotność robocza: **20% do 85% bez kondensacji**Wilgotność przechowywania: **5% do 85% bez kondensacji** |  |
| **Zasilanie** | Zasilanie z sieci elektrycznej: **AC (100-240V, 50-60 Hz Certyfikat ENERGY STAR)** |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta: **minimum 24 miesiące** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na drukarkę min. 2 lata, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Komplet przewodów i wyposażenia |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * urządzenie wyprodukowane w 2024 roku
* deklaracje CE dla urządzenia (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia)
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu drukarki z systemami operacyjnymi Windows 11 - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

1. **Dostawa 19 sztuk drukarek termotransferowych do etykiet w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Drukarka termotransferowa do etykiet |  |
| **Zastosowanie** | Drukarka będzie wykorzystywana dla potrzeb aplikacji do zarządzania magazynami (WMS), na potrzeby drukowania numerów/kodów umożliwiających identyfikację i śledzenie produktów. |  |
| **Podstawowe minimalne parametry techniczne drukarki** | Metoda druku: **wydruk termotransferowy**Szybkość druku: **>=102mm /s**Rozdzielczość: **minimum 300 dpi**Maksymalna szerokość druku: **104 mm**Maksymalna długość druku: **991 mm**Minimalna szerokość etykiety: **15 mm**Maksymalna szerokość etykiety: **108 mm**Minimalna długość etykiety: **6,4 mm**Maksymalna długość etykiety: **991 mm**Średnica zew rolki etykiet: **127 mm**Średnica wew. rolki etykiet: **25 mm**Grubość etykiety: **0,08 mm (min.), 0,19 mm (maks.)**Typy nośników: n**a rolce lub składanka sztancowane lub nośnik ciągły z czarnym znacznikiem lub bez, kartoniki, ciągły papier paragonowy, opaski na rękę**Szerokość taśmy: **33,8mm – 109,2 mm**Długość taśmy: **74 m/300 m**Średnica wew. rolki taśm: t**aśma 300-metrowa: 25,4 mm Taśma 74-metrowa: 12,7 mm**Pamięć: **512 MB Flash, 256 MB SDRAM**Języki programowania : **ZPL II, EPL 2, XML, ZBI, PDF Direct** Obsługiwane kody: **Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC i EAN z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code, Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF, Aztec.** |  |
| **Komunikacja** | Port USB: **tak**Bluetooth: **tak**WiFi: **tak** |  |
| **Parametry fizyczne** | Kolor: **Czarny**Wymiary: **267 mm (dł.) × 202 mm (szer.) × 189 mm (wys.)**Waga: **2,05 kg**Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia oraz wagi w zakresie +/- 8% |  |
| **Parametry pracy** | Temperatura robocza: **4,4°C do 41°C**Temperatura przechowywania: **-40°C do 60°C**Wilgotność robocza: **10% do 90% bez kondensacji**Wilgotność przechowywania: **5% do 95% bez kondensacji** |  |
| **Zasilanie** | Zasilanie z sieci elektrycznej: **AC (100-240V, AC, 50-60 Hz)** |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta: **minimum 12 miesięcy** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na drukarkę min. 1 rok, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Komplet przewodów i wyposażenia |  |
| **Dodatkowe wymagania** | * urządzenie wyprodukowane w 2024 roku
* deklaracje CE dla urządzenia (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia),
* certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu drukarki z systemami operacyjnymi Windows 11 - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

1. **Dostawa 6 sztuk zestawów montażowych na wózek widłowy do oferowanych drukarek termotransferowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Zestawem montażowy na wózek widłowy |  |
| **Zastosowanie** | Zestaw montażowy do oferowanej drukarki termotransferowej na wózek widłowy, umożliwiający bezpieczne i stabilne przymocowanie drukarki do wózka. Dzięki temu operatorzy zyskają możliwość szybkiego i efektywnego drukowania etykiet i oznaczenia bez konieczności przenoszenia. To rozwiązanie znacząco zwiększa mobilność i elastyczność operacji logistycznych, jednocześnie minimalizując ryzyko uszkodzeń sprzętu i poprawiając ergonomię pracy. |  |
| **Dane techniczne zestawów montażowych** | Kompatybilne z oferowaną drukarką |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta: **minimum 12 miesięcy** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na zestawy montażowe min. 1 rok, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń |  |

1. **Dostawa 8 szt. podstawek na baterie wraz ze stacjami ładującymi (8 szt.) do oferowanych drukarek termotransferowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Podstawka na baterie wraz ze stacją ładującą do oferowanych drukarek termotransferowych |  |
| **Zastosowanie** | Podstawka na baterie wraz ze stacją ładującą do oferowanych drukarek termotransferowych zapewnia wygodne i efektywne zarządzanie zasilaniem urządzeń. Umożliwia jednoczesne ładowanie kilku baterii, co minimalizuje przestoje w pracy i zapewnia ciągłość operacji drukowania. Dzięki temu rozwiązaniu, użytkownicy mogą łatwo wymieniać baterie i utrzymywać drukarki w pełnej gotowości do pracy, co zwiększa produktywność i niezawodność procesów logistycznych. |  |
| **Dane techniczne** | Kompatybilne z oferowaną drukarką |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta: **minimum 12 miesięcy** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja min. 1 rok, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
 |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń |  |

1. **Dostawa 3 sztuk drukarek mobilnych do etykiet z etui do przenoszenia, bateriami zapasowymi oraz ładowarkami, w następującej konfiguracji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  ***Atrybut*** | ***Parametry wymagane***  | ***Parametry oferowane*** ***/podać/*** |
| **Typ** | Drukarka mobilna, termiczna do etykiet. |  |
| **Zastosowanie** | Drukarka będzie wykorzystywana dla potrzeb aplikacji do zarządzania magazynami (WMS), na potrzeby drukowania numerów/kodów umożliwiających identyfikację i śledzenie produktów. |  |
| **Podstawowe parametry techniczne drukarki** | Technologia druku: **termiczna**Maksymalna rozdzielczość: **203 x 203 DPI**Prędkość druku: **115 mm/sec**Maksymalna szerokość druku: **10,4 cm**Minimalna długość druku: **1,27 cm**Maksymalna szerokość etykiety: **10,4 cm**Maksymalna średnica rolki: **6,6 cm**Grubość nośnika: **2.3, 5.5, 6.5 mm**Pamięć wewnętrza: **256MB**Pamięć flash: **512MB**Wbudowane kody kreskowe: **2D, AZTECCODE, CODABAR (NW-7), Code 128 (A/B/C), Code 93, Data Matrix, EAN128, EAN13, EAN8, GS1 DataBar, Interleaved 2/5, MaxiCode, Micro QR Code, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC39, UPC-A, UPC-E**Ilość czcionek: **26** |  |
| **Komunikacja** | Port USB: **tak**Bluetooth: **tak (ver. 5,3)**Moduł Wi-Fi: **802.11 a/b/g/n/ac/ax** |  |
| **Parametry fizyczne** | Kolor: c**zarny**Wyświetlacz: **LCD**Rozdzielczość wyświetlacza: **288 x 240 pixels**Wymiary: **186.7 mm (dł.) × 165.1 mm (szer.) × 82.5 mm (wys.)**Waga: 1**,1 kg**Dopuszcza się odstępstwo od podanych maksymalnych wymiarów urządzenia oraz wagi w zakresie +/- 8% |  |
| **Parametry pracy** | Temperatura robocza: **0°C do 50°C**Temperatura przechowywania: **-25°C do 65°C**Wilgotność robocza: **10% do 90%** Wilgotność przechowywania: **10% do 90%** |  |
| **Zasilanie** | Bateria w technologii Li-lon o minimalnej pojemności **6600 mAh** |  |
| **Baterie zapasowe** | Bateria zapasowa do oferowanej drukarki do użytku z drukarkami mobilnymi, którą można odpytywać i zarządzać nią, aby monitorować stan baterii i zalecać wymianę. Minimalna pojemność baterii: **6800 mAh.** |  |
| **Ładowarka** | 3 portowa ładowarka do baterii z zasilaczem. |  |
| **Gwarancja** | Gwarancja producenta: **minimum 12 miesięcy** |  |
| **Warunki gwarancji** | * gwarancja na drukarkę min. 1 rok, realizowana przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta dostarczonego sprzętu (chyba, że w ofercie zostanie wskazany dłuższy okres),
 |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | - komplet przewodów i wyposażenia,- etui do przenoszenia drukarki mobilnej zapewniające dodatkową warstwę ochrony w trudnych warunkach. W etui drukarka ma zyskać klasę ochrony IP54 przed wiatrem i pyłem. Etui ma mieć otwory do wymiany nośników i baterii, a wszystkie złącza muszą być dostępne. Do etui musi być załączony pasek na ramię oraz klips do paska. |  |
| **Dodatkowe wymagania** | - urządzenie wyprodukowane w 2024 roku- deklaracje CE dla urządzenia (wydruk, informacja zawarta w dokumentacji technicznej lub oświadczenie producenta - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia)- certyfikat lub deklaracja producenta potwierdzająca poprawną współpracę oferowanego modelu drukarki z systemami operacyjnymi Windows 11 - dostarczane wraz z dostawą przedmiotu zamówienia |  |
| **Dane sprzętu** | Nazwa, producent oferowanych urządzeń  |  |

Data: ..................................

***dokument należy podpisać
kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym***