

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

1. Pakiet programów biurowych	Liczba licencji: 20
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstu • Arkusz kalkulacyjny • Klient pocztowy • Tworzenie prezentacji • Oprogramowanie zapewnia otwieranie, edytowanie i zapisywanie formatów docx, pptx, xlsx
Dane techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Typ licencji: edukacyjna • Ważność licencji: dożywotnia • Liczba użytkowników: 1 • Format nośnika: klucz elektroniczny • Wersja produktu: MOLP • Wersja językowa: polska • Współpracujący z preinstalowanym systemem operacyjnym na zakupionych w ramach zamówienia komputerach

2. Zestaw: komputer stacjonarny z monitorem + zasilacz awaryjny	8 sztuk
Komputer	
Platforma	Płyta główna zgodna z parametrami procesora i innych podzespołów
Procesor (co najmniej)	Minimum 6602 punktów w Passmark CPU Mark (weryfikacja: http://www.passmark.com/)
Ilość rdzeni (co najmniej)	4
Rodzaj chłodzenia procesora	Wentylator Radiator
Ilość pamięci operacyjnej (co najmniej)	8 GB
Rodzaj pamięci	DDR3-1333 (PC3-10600)
Typ dysku twardego 1	SSD
Pojemność dysku twardego 1 (co najmniej)	240 GB
Typ dysku twardego 2	Magnetyczny
Pojemność dysku twardego 2 (co najmniej)	1000 GB 7200RPM/64MB
Interfejs dysku twardego	Serial ATA/600
Napęd optyczny	DVD+/-RW SATA
Karta graficzna (co najmniej)	Minimum 703 punktów w Passmark G3D Mark (weryfikacja: http://www.passmark.com/)
Karta dźwiękowa	Zintegrowana HD
Złącza na przednim panelu obudowy (co najmniej)	Audio 1x USB 3.0 2x USB 2.0
Złącza na tylnym panelu (co najmniej)	Audio 2x USB 3.0 1x RJ45 1x VGA 1x DVI-D 2x USB 2.0
Wolne złącza na płycie głównej	PCI-Express x1 (1) PCI-Express x16 (1)

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

Obudowa:	Tower
Zasilacz (co najmniej)	350 W
System operacyjny	Preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci
Akcesoria	Klawiatura, mysz, instrukcja obsługi komputera
Monitor	
Typ	Monitor LCD
Przekątna ekranu	23,6 do 24,1 ”
Format ekranu monitora	Panoramiczny
Panel LCD	TN
Technologia podświetlenia	LED
Rozdzielczość obrazu (co najmniej)	1920 x 1080 pikseli
Liczba wyświetlanych kolorów (co najmniej)	16,7 mln
Jasność (co najmniej)	250 cd/m2
Wielkość plamki	0,272 mm
Kąt widzenia pion	170°
Kąt widzenia poziom	178°
Kontrast dynamiczny (co najmniej)	5 000000:1
Wbudowane głośniki	2 szt.
Pozostałe złącza	1x wejście audio (stereo mini-jack)
Złącza wejściowe	DVI-D (z HDCP) 15-stykowe D-Sub HDMI
System VESA	100 x 100 mm
Masa netto (nie więcej niż)	4,33 Kg
Gwarancja (co najmniej)	2 lata
Zasilacz awaryjny	
Gwarancja (nie mniej niż)	2 lata
Moc wyjściowa (nie mniej niż)	325 VA
Moc wyjściowa (nie mniej niż)	195 W
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość	63 Hz
Czas ładowania	6 godzin
Ilość gniazd wyjściowych	6 sztuki
Sygnalizacja (nie mniej niż)	Akustyczna, diody LED
Rodzaj gniazd	IEC 320 C13 IEC Jumpers

3. Tablet	60 sztuk
Wydajność (co najmniej):	minimum 4997 punktów w Passmark Rating (<i>weryfikacja: http://www.passmark.com/</i>)
Typ wyświetlacza:	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS
Przekątna wyświetlacza:	10.1"
Rozdzielczość:	1920 x 1200 pikseli
Technologia dotykowa:	pojemnościowy
pamięć Flash:	16 GB
pamięć RAM:	2 GB DDR3

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

interfejsy komunikacyjne:	Wbudowany moduł GPS Moduł Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n
Złącza:	Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Micro USB - 1 szt.
wbudowany mikrofon:	tak
wbudowane głośniki:	stereo
aparat fotograficzny z tyłu:	8 Mpix
aparat fotograficzny z przodu :	5 Mpix
pojemność akumulatora:	7000 mAh
maks. czas pracy na akumulatorze:	9 godz.
ładowanie przez USB:	tak
inne cechy:	akcelerometr
Szerokość:	248 mm
Wysokość:	171 mm
Grubość:	8.9 mm
Masa:	509 g
Akcesoria:	ładowarka sieciowa; kabel USB
System operacyjny:	preinstalowany system operacyjny dla <u>urządzeń mobilnych</u> (pełna licencja nieograniczona czasowo)
Spełnione normy jakościowe:	CE

4. Tablet	1 sztuka
Typ produktu:	Tablet piórkowy
Aktywny obszar roboczy:	224 x 140 mm
Rozdzielczość:	5080 lpi
Poziom nacisku:	2048
Interfejs:	USB
Typ piórka:	Bezprzewodowe, bezbateryjne, czułe na nacisk
Technologia:	Rezonans elektromagnetyczny
Przyciski:	Pierścień dotykowy, ExpressKey
Zasilanie:	USB
Kompatybilność:	Mac OS X, Windows
Dodatkowe informacje:	Dedykowane funkcje panoramowania, przewijania, skalowania, rozmiaru pędzla Tryb precyzyjny Okrągłe menu ekranowe Wyświetlacz ExpressView, Multitouch
Szerokość:	380 mm
Wysokość:	12 mm
Głębokość:	251 mm
Masa:	990 g
Akcesoria:	pióro + podstawka + wymienne końcówki Skrócona instrukcja obsługi Narzędzie do wyjmowania wkładów Kabel USB
Spełnione normy jakościowe:	CE

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

5. Komputer przenośny laptop	3 sztuki
Powłoka ekranu:	błyszcząca (glare)
Przekątna ekranu LCD:	14"
Maksymalna rozdzielczość LCD:	1920 x 1080 pikseli
Procesora (co najmniej):	minimum 4041 punktów w Passmark CPU Mark (<i>weryfikacja: http://www.passmark.com/</i>)
ilość rdzeni	2 szt.
wielkość pamięci RAM	8 GB
rodzaj dysku twardego	SSD
pojemność dysku	256 GB
dedykowana grafika	tak
karta graficzna	Minimum 918 punktów w Passmark G3D Mark (<i>weryfikacja: http://www.passmark.com/</i>)
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
pamięć karty graficznej	2048 MB
wyjścia karty graficznej	1 x micro HDMI
typ akumulatora	4-komorowy
karta dźwiękowa	stereo
czytnik kart pamięci	SD SDXC SDHC MMC
komunikacja	WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac
interfejsy	1 x USB; 2 x USB 3.0
dotychczasowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera HD, wbudowany mikrofon
szerokość	340 mm
głębokość	229 mm
wysokość	18,3 mm
waga	1,6 kg
System operacyjny:	preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci
Spełnione normy jakościowe:	CE

6. Komputer przenośny laptop	1 sztuka
Powłoka ekranu:	antyrefleksyjna (IPS)
Przekątna ekranu LCD:	12,5"
Maksymalna rozdzielczość LCD:	1920 x 1080 pikseli
Ekran dotykowy	tak (10- punktowy)
Procesora (co najmniej):	minimum 4041 punktów w Passmark CPU Mark (<i>weryfikacja: http://www.passmark.com/</i>)

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

ilość rdzeni	2 szt.
wielkość pamięci RAM	8 GB
rodzaj dysku twardego	SSD
pojemność dysku	256 GB
karta graficzna	Minimum 825 punktów w Passmark G3D Mark (<i>weryfikacja: http://www.passmark.com/</i>)
typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 (2133 MHz)
wyjścia karty graficznej	1 x micro HDMI 1 x mini Display Port
zintegrowana karta graficzna	Minimum 560 punktów w Passmark G3D Mark (<i>weryfikacja: http://www.passmark.com/</i>)
typ akumulatora	litowo-polimerowy (44 Wh)
karta dźwiękowa	stereo
czytnik kart pamięci	MicroSD
komunikacja	WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac Bluetooth
interfejsy	2 x USB 3.0
dotychczasowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera HD, wbudowany mikrofon
szerokość	309 mm
głębokość	220 mm
wysokość	17,8 mm
waga	1,35 kg
System operacyjny:	preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci
Spełnione normy jakościowe:	CE

7. Urządzenie wielofunkcyjne	3 sztuki
technologia druku	laserowa kolorowa
maks. rozmiar nośnika	A4
rozdzielczość druku w czerni	600 x 600 dpi
rozdzielczość druku w kolorze	600 x 600 dpi
maks. szybkość druku mono	30 str./min.
maks. szybkość druku kolor	30 str./min.
druk dwustronny [dupleks]	tak
gramatura papieru	60 - 220 g/m ²
typ skanera	automatyczny podajnik dokumentów płaski
rozdzielczość skanera	1200 x 1200 dpi
obszar skanowania	216 x 356 mm
szybkość kopiarki w czerni	30 str./min.
szybkość kopiarki w kolorze	30 str./min.
rozdzielczość kopiarki	300 x 300 dpi
funkcje specjalne kopiarki	liczba kopii 1-99
szybkość transmisji faksu	33.6 kbps

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

rozdzielczość faksu	300 x 300 dpi
interfejs	USB 2.0 Wi-Fi Ethernet 10/100/1000 Mbps
szerokość	515 mm
głębokość	500 mm
wysokość	948 mm
waga	40.8 kg
inne cechy	ekran dotykowy LCD 8,89 cm (kolorowy, graficzny)
normatywne obciążenie	75000 str./mies.

8. Drukarka Laserowa	2 sztuki
technologia druku	laserowa kolorowa
maks. szybkość druku mono	30 str./min.
maks. szybkość druku kolor	26 str./min.
normatywne obciążenie	60000 str./mies.
rozdzielczość w pionie	600 dpi
rozdzielczość w poziomie	600 dpi
rozdzielczość w pionie kolor	1200 dpi
rozdzielczość w poziomie kolor	600 dpi
maks. rozmiar nośnika	A4
gramatura papieru	64 - 220 g/m ²
pojemność podajnika papieru	350 szt.
maks. pojemność podajników	880 szt.
zainstalowana pamięć	256 MB
maks. pojemność pamięć	768 MB
prędkość procesora	532 MHz
złącza zewnętrzne	Ethernet 10/100 Mbps USB 2.0
obsługiwane języki	HP PCL 5c HP PCL 6
druk dwustronny [dupleks]	tak
szerokość	410 mm
głębokość	504 mm
wysokość	242 mm
waga	22 kg

9. Drukarka Laserowa	2 sztuki
technologia druku	laserowa monochromatyczna
maks. rozmiar nośnika	A4
pojemność podajnika papieru	150 szt.
rozdzielczość druku w czerni	1200 x 1200 dpi (efektywna)
maks. szybkość druku mono	20 str./min.

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

gramatura papieru	60 - 163 g/m ²
interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 • Wi-Fi • NFC
zainstalowana pamięć	8 MB
prędkość procesora	400 MHz
szerokość	331 mm
głębokość	215 mm
wysokość	178 mm
waga	3.97 kg
normatywne obciążenie	10000 str./mies.

10. Dysk zewnętrzny	10 sztuk
typ	magnetyczny
interfejs	USB 3.0
pojemność	2 TB
format szerokości	2.5 cala
maks. transfer zewnętrzny	600 MB/s
wysokość	12.5 mm
Szerokość	76 mm
długość	113.5 mm
waga	140 g
Spełnione normy jakościowe:	CE

11. Zestaw klawiatura i mysz - zestaw	10 sztuk
typ klawiatury	tradycyjna
klawisze multimedialne	tak
komunikacja	bezprzewodowa
podpórka pod nadgarstki	tak
interfejs	USB
wersja produktu	BOX
kolor	czarny
mysz w komplecie	tak
typ myszy	bezprzewodowa laserowa
ilość przycisków myszy	2
rolka przewijania w myszce	tak
profil myszki	dla prawo- i leworęcznych

12. Okulary VR	60 sztuk
pasuje do	smartfonów od 4.5 do 5.5 cala
rozdzielczość wyświetlacza	zależna od smartfona
rozdzielczość dla każdego oka	zależna od smartfona
wymiary okularów	195 x 105 x 138 mm

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

waga okularów	392 g
materiał	tworzywo sztuczne
dodatkowe informacje	soczewki asferyczne

13. Pendrive	20 sztuka
interfejs	USB 3.0; Micro USB
pojemność	128 GB
Wymiary	11,0 x 19,8 x 36,6 mm
Maks. prędkość odczytu	150 MB/s
obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000; Windows 8.1; Windows 8; Windows Vista; MacOS X; MacOS 9; Android; Windows XP; Windows 7; Linux 2.4
Spełnione normy jakościowe:	CE

14. Plecak	1 sztuka
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność co najmniej 31 litrów • Pojemna komora główna • Oddzielna komora z wyjmowanym neseserem na laptopa • Dno i boki plecaka wyłożone tkaniną zabezpieczającą komputer • Boczne paski kompresyjne • Odpinany pasek biodrowy • Dwie boczne elastyczne kieszenie • Pasek piersiowy • Dwa rzędy poduszek wzdłuż pleców zapewniających odpowiednią cyrkulację powietrza • Ukształtowane anatomicznie pasy nośne • Kieszeń typu organizer na przedmioty biurowe dużą ilością przegródek • Elementy odblaskowe dla zwiększenia bezpieczeństwa • Uchwyt do zawieszania

15. Komputer mini PC – zestaw	3 komplety
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw komputer + klawiatura + mysz z oprogramowaniem systemowym
Komputer PC	
Obudowa, płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa typu mini PC; • Maksymalne wymiary obudowy: 130 x 130 x 60 mm • płyta główna zgodna z parametrami procesora i innych podzespołów.

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

Zastosowany procesor (o parametrach nie gorszych niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor w litografii nie gorszej niż 14nm; • 64 bitowy zestaw instrukcji; • cache 4MB; • liczba rdzeni minimum 2; • liczba wątków przetwarzania minimum 4; • częstotliwość bazowa procesora nie mniej niż 1,8 GHz; • obsługa 32GB pamięci DDR3L-1600, DDR4-2133, LPDDR3-1866 • obsługa magistrali PCI Express 3.0 (12 linii lub więcej); • CPU Mark nie gorszy niż 4300 (PassMark Software 1.11.2016).
Karta graficzna (o parametrach nie gorszych niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Karta graficzna zintegrowana z procesorem, lub zewnętrzna; • częstotliwość podstawowa układu graficznego (nie gorsza niż) 300MHz; • częstotliwość dynamiczna (maksymalna dla procesora wideo nie gorsza niż) 950MHz; • obsługa pamięci wideo – do 32GB (min.) • obsługa rozdzielczości (HDMI, DP) - 4096x2304 pikseli; • obsługa DirectX 12 i OpenGL 4.4 • G3D Mark nie gorszy niż 1360 (PassMark Software 1.11.2016).
Pamięć RAM (o parametrach nie gorszych niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 8GB (minimum); • technologia DDR4 2133 MHz.
Pamięć masowa (o parametrach nie gorszych niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Dysk w technologii SSD; • pojemność dysku (nie mniejsza niż) 128GB; • gniazdo kart pamięci SDXC.
Karta sieciowa LAN (o parametrach nie gorszych niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana, Ethernet 10/100/1000; • WLAN ac/a/b/g/n • Bluetooth 4.1
Karta dźwiękowa (o parametrach nie gorszych niż)	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana, standard HD Audio.
Złącza z tyłu obudowy (zestaw minimalny)	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 – 2 złącza; • DisplayPort i/lub HDMI – 2 złącza; • Ethernet 10/100/1000 – 1 złącze;
Złącza z przodu obudowy (zestaw minimalny)	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 – 2 złącza; • W tym USB Powered – 1 złącze; • wejście / wyjście audio – 1 złącze;
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie 230 V AC 50Hz
Usługi gwarancyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 3 letnia gwarancja producenta na komputer
AKCESORIA	

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

Wprowadzanie danych, urządzenie wskazujące (zestaw minimalny)	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw bezprzewodowy w technologii 2,4GHz: pełnowymiarowa klawiatura bezprzewodowa standard europejski z dodatkowymi klawiszami skrótów (minimum 8); optyczna mysz bezprzewodowa.
SYSTEM OPERACYJNY, OPROGRAMOWANIE	
System operacyjny komputera	Preinstalowany system operacyjny (pełna licencja nieograniczona czasowo), zawierający funkcję: dołączenia do domeny, zabezpieczenia grupowego oraz tworzenia automatycznych kopii zapasowych w sieci.

16. Monitor komputerowy biurkowy LCD	4 sztuki
Technologia matrycy LCD (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> Matryca w technologii LED IPS, format 16:9; matowa.
Wielkość matrycy LCD	<ul style="list-style-type: none"> przekątna ekranu 23,5” – 24,2”
Rozdzielczość natywna (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> 1920x1080
Jasność typowa (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> 250 cd/m²
Kontrast (nie gorszy niż)	<ul style="list-style-type: none"> typowy 1000 : 1; dynamiczny 5 000 000 :1.
Czas reakcji matrycy (nie większy niż)	<ul style="list-style-type: none"> 5 ms
Kąt widzenia dla CR>10 H/V, (nie gorszy niż)	<ul style="list-style-type: none"> 178°/178°
Wielkość plamki (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> 0,28 mm
Różnica pomiędzy szerokością monitora a szerokością matrycy LCD /wielkość ramki obudowy (nie większa niż)	<ul style="list-style-type: none"> 10 mm
Gniazda wejściowe (zestaw minimalny)	<ul style="list-style-type: none"> VGA; HDMI; Analogowe audio.
Głośniki	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane głośniki 2 x 2W (minimum)

17. Monitor komputerowy biurkowy LCD	3 sztuki
Technologia matrycy LCD (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> Matryca w technologii LED MVA, format 16:9; matowa.

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

Wielkość matrycy LCD	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu 27” – 29”
Rozdzielczość natywna (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 1920x1080
Jasność typowa (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 300 cd/m²
Kontrast (nie gorszy niż)	<ul style="list-style-type: none"> • typowy 1000 : 1.
Czas reakcji matrycy (nie większy niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 5 ms
Kąt widzenia dla CR>10 H/V, (nie gorszy niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 178°/178°
Wielkość plamki (maksimum)	<ul style="list-style-type: none"> • 0,32 mm
Przestrzeń barwowa (NTSC) (nie gorsza niż)	<ul style="list-style-type: none"> • 90%
Gniazda wejściowe (zestaw minimalny)	<ul style="list-style-type: none"> • VGA; • HDMI; • DisplayPort • Analogowe audio.
Głośniki	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki 2 x 3W (minimum)

18. Drukarka 3D	1 sztuka
technologia druku	LPD (Layer Plastic Deposition)
grubość warstwy	90-300 mikronów
pole robocze	300 x 300 x 300 mm
Materiał	Z-HIPS, Z-GLASS, Z-PETG
oprogramowanie	zaawansowane, dedykowane oprogramowanie przygotowujące zaprojektowane modele 3D do druku
połączenie drukarki z oprogramowaniem	karta SD
Rozdzielczość	90 – 300 mikronów
Forma materiału	Szpula
Grubość ścian	Optymalna: 800 mikronów
Rozdzielczość punktowa wydruków	400 mikronów
Średnica materiału	1.75 mm (0.069 in)
Średnica dyszy	0,04 mm (0.015 in)
Dokładność ruchu pozycjonowania	1.5 mikrona
Dokładność pozycjonowania osi X/Y	1.5 mikrona
Dokładność pojedynczego kroku osi Z	1.25 mikrona
Maksymalna temperatura ekstrudera	380 stopni Celsjusza
Podgrzewana platforma	Tak
Maksymalna temperatura platformy	110 stopni Celsjusza
Temperatura otoczenia	20 – 35 stopni Celsjusza
Materiał podporowy	Usuwany mechanicznie – drukowany z tego samego materiału co model

Część IIIa SIWZ – PAKIET 1 - część opisowa opisu przedmiotu zamówienia

Głowica	Pojedyncza
Komunikacja	Karta SD
Dostępne materiały	Z-HIPS Z-GLASS Z-PETG
Oprogramowanie	Z-SUITE
Typ plików	Stl., obj., dxf., 3mf.,

19. Drukarka do wydruków z systemu alarmowego	1 sztuka
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Liniowa drukarka termiczna z interfejsem RS232
Sposób druku	<ul style="list-style-type: none"> • • Liniowy mechanizm termiczny; Rozdzielczość minimalna 8 pkt / mm w poziomie i pionie
Parametry papieru	<ul style="list-style-type: none"> • • Papier termiczny; • Szerokość papieru: 90 – 120 mm; • Możliwość założenia rolki długości 40 m; • System zakładania papieru typu: „wrzuć i drukuj”
Parametry druku	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość druku graficznego i znakowego; • Możliwość druku 80 znaków w linii
Interfejs komunikacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • RS232; • USB.
Użytkowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość montażu w pionie na ścianie
Trwałość mechanizmu drukującego (25% wypełnienie)	<ul style="list-style-type: none"> • 50 km wydruku minimum.
Załączone wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Przewód interfejsu RS232; 20 • rolek dedykowanego papieru termicznego
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie 230V AC bezpośrednio lub poprzez dedykowany zasilacz sieciowy (w załączeniu)