

SZKOŁA PODSTAWOWA W KOBYLNICY

WYPOSAŻENIE – SPECYFIKACJA

O-4

SPRZĘT ELEKTRONICZNY

Lp.	Nazwa artykułu	UWAGI / OPIS	J.m.	RAZEM ILOŚĆ
1	Komputer zintegrowany all in one	<p>Procesor: Wielordzeniowy, osiągający wynik co najmniej 4900 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark - CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</p> <p>Obudowa: zintegrowana z monitorem antyodbłaskowym min. 23" osiągającym rozdzielczość min. 1920x1080, format 16:9, kontrast 1000:1, podświetlenie LED, jasność 250 nitów; typu All-in-One; wbudowane głośniki (min. 2x2W); możliwość zmiany pochylecia podstawy monitora; wbudowany zasilacz maksymalnie 200W</p> <p>Pamięć RAM: Min 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB</p> <p>Dysk twardej: dysk SSD min. 128GB , zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.</p> <p>Karta graficzna: Karta graficzna osiągająca wynik co najmniej 450 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark – G3D Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html</p> <p>Karat sieciowa: Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, Karta dźwiękowa: tak</p> <p>Wbudowane porty: min. 6xUSB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy z czego min. 2xUSB 3.0 z boku obudowy; VGA – out; port sieciowy RJ45; wejście mikrofonu; wyjście słuchawkowe.</p> <p>Naped optyczny: Nagrywarka DVD RW wraz dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania</p> <p>Klawiatura: USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy</p> <p>Mysz: USB optyczna z rolką do przewijania, w kolorze zbliżonym do koloru obudowy</p> <p>System operacyjny: System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim, Możliwość pełnej współpracy i działania pod kontrolą domeny Windows Server 2012 R2. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów , pomoc, komunikaty systemowe, Wbudowany system pomocy w języku polskim; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim; Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne; możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego; dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego; wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); mechanizmy logowania do domeny w oparciu o: Login i hasło, Karty z certyfikatami (smartcard); wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we w skazanych środowiskach; wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu w raz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową; transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny; możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika; możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</p> <p>Funkcje bezpieczeństwa: obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), która po założeniu musi uniemożliwiać otworzenie obudowy urządzenia</p> <p>Atesty i certyfikaty: deklaracja zgodności CE, komputer musi spełniać wymogi Energy Star 5.0 lub nowszej</p> <p>BIOS: Możliwość odczytania z BIOS: modelu komputera (bez możliwości zmiany), numeru seryjnego (bez możliwości zmiany), daty wydania oraz wersji BIOS, możliwość blokowania portów USB, możliwość ustawienia kolejności sekwencji bootowania, możliwość ustawienia hasła administratora i zasilania</p> <p>BIOS: Możliwość odczytania z BIOS: modelu komputera (bez możliwości zmiany), numeru seryjnego (bez możliwości zmiany), daty wydania oraz wersji BIOS, możliwość blokowania portów USB, możliwość ustawienia kolejności sekwencji bootowania, możliwość ustawienia hasła administratora i zasilania.</p> <p>Dodatkowe wymagania - możliwość aktualizacji i pobierania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci internet za pośrednictwem strony internetowej producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>	szt.	33

2	Laptop	<p>Ekran: matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare; rozdzielczość min. HD 1366x768, janość 220 nit</p> <p>Obudowa: Matowa, konstrukcja wzmocniona,</p> <p>Płyta główna: Wyposażona w interfejsy SATA III (6Gb/s) do obsługi dysków twardych.</p> <p>Procesor: Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający wynik co najmniej 3900 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark - CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html</p> <p>Pamięć operacyjna: Min 8GB</p> <p>Dysk twardy; Min 500GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.</p> <p>Karta graficzna: Karta graficzna osiągająca wynik co najmniej 825 pkt w teście SysMark w kategorii PassMark – G3D Mark według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html</p> <p>Audio/Video: Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością za pośrednictwem klawiszy funkcyjnych, Kamera HD720p z możliwością pracy przy niskim oświetleniu; Karta sieciowa; 10/100/1000 – RJ 45; Porty/złącza: 3xUSB 3.0, złącze słuchawek i mikrofonu, VGA, HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (min SD/SDHC/SDXC/MMC)</p> <p>Klawiatura: Klawiatura odporna na zalanie, 105 klawiszy, układ US, wydzielona sekcja numeryczna</p> <p>WiFi: Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie B/G/N; Bluetooth: Wbudowany moduł Bluetooth 4.0; Napęd optyczny: Nagrywarka DVD</p> <p>Bateria: Bateria - pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 5,0 godziny; Zasilacz: Zasilacz zewnętrzny. System operacyjny: Microsoft Windows 8,1 PL 64 bit lub równoważny; Nośnik Recovery umożliwiające reinstalację komputera wraz z systemem operacyjnym.</p>	szt.	14
3	Oprogramowanie dodatkowe	<p>Najnowsze, stabilne oprogramowanie biurowe w języku polskim zawierające następujące składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - program do tworzenia dokumentów, - program do obsługi arkusza obliczeniowego - program do tworzenia prezentacji - obsługa makr VB przez wymienione wyżej programy - pełne wsparcie dla formatów plików : docx, xlsx, pptx, - typ licencji: bezterminowa, skierowana do podmiotów edukacyjnych (tj. szkoły, uczelnie) - wersja językowa: polska - obsługiwana platforma systemowa: Windows 	szt.	47
4	Aparat telefoniczny bezprzewodowy	<p>Cechy: Dźwięk HD z technologią szerokopasmową; Do 4 jednoczesnych połączeń; Do 5 słuchawek na jednej stacji bazowej; 5 kont VoIP; Kolorowy wyświetlacz 1.8"; Power over Ethernet (PoE); 10h rozmów, 100h w trybie Stand-by; Zawieszanie i przesyłanie połączeń, połączenia oczekujące, wyciszanie, DND, przełączanie między rozmowami, 3-stronna konferencja, wyświetlanie ID połączenia; Książka telefoniczna (do 500 wpisów); Auto-provision; VAD, CNG; SIP, SNTP/NTP, VLAN;</p>	szt.	10
5	Projektor multimedialny	<p>Typ: Projektor multimedialny z wymiennymi obiektywami</p> <p>Dołączony obiektyw: 1.5 - 3.02 :1, zoom ratio 2.0, Technologia wykonania: LCD x 3, Rozdzielczość natywna: 1920 x 1200 pikseli, Maksymalna rozdzielczość: 4096 x 2160 pikseli, Jasność: 6200 ANSI lumenów, Kontrast statyczny: 6000 do 1, Czas życia lampy: 4000h, Możliwość wymiany obiektywów, Wejścia video: D-SUB x 1, BNC x 5, HDMI x 2, Display Port x 1, HDBaseT (zintegrowane) x 1, Wyjścia video: HDMI x 1, Wejścia audio: 2 x 3.5mm mini jack stereo, Wyjścia audio: 1 x 3.5mm mini jack stereo, USB 1xTYPE A, Kontrola z PC: 1 x D-SUB 9 pin (RS232), RJ-45, Złącze synchronizacji 3D, 1x mini DIN 3 pin, Technologia lens Shift</p> <p>możliwość przesunięcia obrazu w pionie +50%/-10% oraz w poziomie +/-30% (prawy/lewy), Funkcja pozwalająca na natychmiastowe wyłączenie projektora bez potrzeby chłodzenia, Możliwość parowania kilku projektorów w celu osiągnięcia obrazu o wysokiej jasności, automatycznie za pomocą oprogramowania tego samego producenta, Funkcja EdgeBlending zaszyta w firmware projektora, Korekcja efektu trapezowego: pionowa i pozioma w zakresie +/- 40 stopni, Możliwość instalacji free tilt, Wbudowany głośnik 1 x 10W</p>	szt.	1
6	Ekran projekcyjny	<p>Format 16:10 Ekran projekcyjny: Szerokość całkowita 406cm, Wymiar powierzchni roboczej 400x250cm, Ramka dookoła powierzchni: NIE, Rodzaj napędu: elektryczny, Powierzchnie projekcyjne: Biały mat, gain 1.2, Certyfikat trudnopalności powierzchni projekcyjnej: B1, M1, M2, Waga: 36kg</p>	szt.	1
7	Aktywny panel przyłączeniowy do projektora	<p>Wejścia: HDMI, VGA, Audio minijack, EthernetRJ45</p> <p>Wyjścia: Audio L/R, HDBT (do 100m)</p> <p>Zasilanie 12V, kontrola poprzez RS232, Rozdzielczość do 4K@60Hz(4:2:0), automatyczna detekcja wejścia,</p>	szt.	1
8	Szafa Rack	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość min. 18U - górny blat z płyty meblowej - drzwi przeszklone - listwa zasilająca w zestawie 	szt.	1
9	Kolumna głośnikowa 2-drożna	<p>Woofer 8" tweeter 1" (chłodzony ferro-fluidem)</p> <p>Impedancja 8Ohm</p> <p>Moc dynamiczna 300W</p> <p>Pasma przenoszenia 50Hz-25kHz</p> <p>SPL 90dB1W/1m, Max SPL 112 dB</p> <p>Kąt propagacji przy 1kHz 150x160 stopni</p> <p>2-stopniowy układ Auto-Reset zabezpieczający głośnik przed przeciążeniem</p> <p>Uchwyt montażowy w zestawie</p> <p>Kielich do montażu na statywie głośnikowym 35mm</p> <p>Złącza typu Speakon oraz śrubowe</p> <p>Wymiary 411x250x250 (WxHxD)</p> <p>Waga 9,75kg</p>	szt.	2

10	Dwukanałowy wzmacniacz mocy	Moc RMS 2x180W@4 Ohm, 2x120@8 Ohm Moc bridge 350W@8 Ohm Wejścia sygnałowe RCA i XLR Przełącznik trybu pracy 4-8 Ohm/ 2-30Ohm Chłodzenie konwekcyjne Wysokość 1U Waga 7,5kg	szt.	1
11	Przedwzmacniacz audio	6 wejść liniowych 2 wejścia mikrofonowo Obsługa 2 stref Funkcja VOX dla mikrofonu 1 Wejście mute (styk zwierny) dla systemów ewakuacyjnych Potrójny equalizer dla wejść liniowych Przełącznik pracy mono/stereo Waga 3,3kg	szt.	1
12	Odtwarzacz CD/USB/SD	Przełącznik trybu odtwarzania AutoPlay/CUE Dwa wejścia USB (przód/tył) Dwa wejścia kart SD(przód /tył) Złącze RS232 Wyjście liniowe regulowane XLR/RCA Wyjście cyfrowe optyczne i coaxial Wysokość 1U 19" Opcjonalny pilot IR Waga 4,5kg	szt.	1
13	Mikrofon bezprzewodowy z nadajnikiem do ręki	Moc nadajnika 10mW Kapsuła pojemnościowa o charakterystyce kardoidalnej Zasilanie mikrofonu 2x1,5V AA Możliwość wyboru pracy 2 grupy po 4 kanały Pasmo 24-831MHz, 863-865MHz Zasięg 60m Czas pracy na baterii do 10h Pasmo przenoszenia 60Hz-16kHz Wskaźnik kanału LED w odbiorniku Odłączane anteny ze złączami BNC Wskaźnik LED transmisji RF Wyjście symetryczne XLR i Wyjście niesymetryczne jack mono 6,3mm Waga 418g	szt.	2
14	Stojący statyw mikrofonowy	Wysokość max 1.6m Regulowany uchwyt	szt.	2
15	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna. Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa) – nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii, obszar interaktywny min 195 cm x 113 cm, przekątna wymiaru interaktywnego min 225 cm, wymiary zewnętrzne: szer. min. 205 cm, maks. 210 cm; wys. min. 124 cm, maks. 130 cm, format 16:9/16:10, rozdzielczość: 12800x9600, powierzchnia ceramiczna, matowa, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne, Wyposażenie: Półka na pisaki, paski skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi (łącznie min. 26) przywołującymi wybrane funkcje oprogramowania, oprogramowanie na płycie CD, kabel USB, 2 pisaki, naścienny zestaw montażowy, Walory użytkowe: - sterowanie 4 aktywnymi punktami na interaktywnym obszarze tablicy, tzw. funkcja <i>Four Touch</i> - jednoczesne kreślenie 4 interaktywnych linii bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 4 strefy, - <i>plug and play</i> - tablica po podłączeniu do komputera jest aktywna - nie ma konieczności instalowania sterowników, - korelacja z głośnikami polegająca na tym, że komputer łączy się z tablicą i głośnikami poprzez jeden kabel USB, - rozpoznawanie gestów (<i>multi gesture</i>), Wymagany system operacyjny Windows XP/Vista/7/8, Certyfikaty produktu: CE, FCC, ROHS, Gwarancja : 5 lat na tablicę, 1 rok na pozostałe komponenty Oprogramowanie (jedna aplikacja) - lektor tekstu - głosowe odczytywanie przez komputer tekstów pisanych w języku angielskim, - narzędzia "cyrkiel", "kątomierz", "linijka", - przeprowadzanie głosowania (ankiety) - opcjonalnie przy wykorzystaniu pilotów do testów tego samego producenta, - podgląd obrazu z kamery / wizualizera, - kreator wykresów funkcji, - biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych, - korelacja z wyszukiwarką internetową w zakresie wstawiania plików graficznych (obrazów) - funkcja dostępna w oknie programu, - wstawianie do prezentacji wyszukiwanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść (drag & drop). Wymagania dodatkowe: Przy odbiorze zamówienia należy przedstawić dokument potwierdzający, że na terenie Polski znajduje się autoryzowany przez producenta serwis.	szt.	10

16	Projektor krótkoogniskowy do tablicy interaktywnej	Projektor krótkoogniskowy do tablicy interaktywnej. Technologia: 3xLCD 0,59", Rozdzielczość: 1280x800pikseli, Jasność maksymalna: 3500Ansi Lumenów, Kontrast: 4000:1, Żywotność lampy: 6000h, Współczynnik projekcji: 0,36:1, Odległość projekcji: 0,11-0,51m Zoom cyfrowy: 1,4x, Wejścia wideo: 1xD-SUB kompatybilne z komponent 2xHDMI, 1xRCA, Wyjścia wideo: 1xD-SUB, Złącze LAN do sterowania i wyświetlania obrazu przez sieć: TAK, 1 x RJ-45, Złącza USB: 1x Typ B 2x Typ A Korekcja efektu trapezowego: Pionowa +/- 10 procent, Możliwość natychmiastowego wyłączenia projektora, Timer czasu wyłączenia projektora, Możliwość sterowania projektorem przez RS232, Możliwość rozbudowy o kartę WiFi z możliwością zarządzania i wysyłania obrazu bezprzewodowo, tego samego producenta co projektor, Głośnik wbudowany 20W, Symulacja obrazu zgodnie z DICOM, Możliwość zaprogramowania własnego LOGO użytkownika, Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym użyciem, Projektor w zestawie z dedykowanym uchwytem ściennym tego samego producenta co projektor, gwarancja min. 3 lata. Dostawca projektorów musi posiadać oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez oferenta lub przez firmę serwisującą producent projektorów przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym zaoferowanych projektorów. <i>Oświadczenie producenta sprzętu o autoryzacji serwisowej oferenta na dostarczane projektory i odbyciu specjalistycznego szkolenia z zakresu oferowanych projektorów.</i>	szt.	10
17	Głośniki do tablicy interaktywnej	Głośniki do tablicy interaktywnej. Moc 20W x 2 = 40W RMS, Gniazda w HUB:mikro USB do podłączenia półki interaktywnej; USB do podłączenia tablicy; HDMI do podłączenia tablicy; USB do podłączenia zewnętrznego urządzenia; mikroUSB – wyjście na komputer; wejście liniowe audio (minijack); gniazdo do podłączenia mikrofonu (minijack); gniazdo micro SD; zasilanie; 2x chinch do podłączenia głośników. Walory użytkowe: Przyciski + i – do regulacji głośności, mocowanie bezpośrednio do ramy tablicy, korelacja z tablicą polegająca na tym, że komputer łączy się z tablicą i głośnikami poprzez jeden kabel USB	szt.	10
18	Interaktywna półka	Kompatybilna do tablicy interaktywnej. Interaktywna półka może automatycznie aktywować tryb multi-color (2K/3K/4K), gdy więcej niż jeden pisak zostanie podniesiony z półki.	szt.	10
19	Kable zasilające do tablicy interaktywnej	kabel zasilający do komputera/laptopa 10 m,	szt.	10
20	Kabel HDMI do tablicy interaktywnej	kabel HDMI 1,3 B, 13m, przesył do 1080p.	szt.	10
21	Montaż urządzeń interaktywnych	Montaż zestawów interaktywnych (tablica, projektor, uchwyt, okablowanie, głośniki, półka interaktywna + podłączenie do komputera, + montaż tablicy białej, lakierowanej), sprzętu komputerowego. Szkolenie z obsługi tablic interaktywnych dla ok. 40 osób w wymiarze 4 godzin.	kpl.	10
22	Urządzenie wielofunkcyjne druk/skaner/kopia	Drukarka laserowa kolorowa ze skanerem. Format wydruku A4, Gwarancja 24 miesiące. Drukowanie z urządzeń mobilnych. Wymiary ok szer.x gł.x wys. 40x36x28cm. Standardowa pamięć 128MB. Miesięczne obciążenie do 20000 stron, szybkość procesora 800 MHz, poziom hałasu max 52 dB. Skanowanie w kolorze, rozdzielczość skanowania 1200x1200 dpi. Rozdzielczość druku 2400x600 dpi. gramatura nośników do 220 g/m ² , obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier wstępnie zadrukowany, papier ekologiczny, etykiety papier o wysokiej gramaturze, papier kolorowy, papier dokumentowy, karton, nośnik bawełniany, obsługiwane formaty nośników, A4 Letter.	szt.	2
23	Drukarka laserowa czarno-biała	Monochromatyczna drukarka laserowa. Format wydruku A4, Gwarancja 24 miesiące. Drukowanie z urządzeń mobilnych. Prędkość druku do 20 stron na minutę. Posiada podajnik na 150 arkuszy i 1 MB wbudowanej pamięci. Wyposażona w interfejs USB 2.0. Podajnik papieru na 150 arkuszy, wymiary urządzenia ok 34szer. x 28gł. x 18wys.cm.	szt.	2
24	Głośniki przenośne	Głośniki przenośne w drewnianej obudowie. Gwarancja 2lata. Komunikacja przewodowa. 2 głośniki. Ekranowanie magnetyczne, regulacja głośności, obudowa subwoofera - drewno Wymiary głośnika satelitarnego: (szer. x wys. x gł.) 163 x 219,5 x 191 mm Kompatybilność: Laptop PC MP3 iPad iPhone Smartfony (każde urządzenie z wyjściem miniJack 3,5mm) Złącza: 4 x RCA, typ zasilania AC 220V-240V/50Hz. Wyposażenie dodatkowe: Kabel audio łączący głośniki 1.8m - 1 szt Kabel RCA - 3.5mm miniJack 1.8m - 1 szt Instrukcja obsługi - 1 szt	szt.	13
25	Niszczarka do dokumentów	Niszczarka do dokumentów Wyposażona w 21-litrowy metalowy kosz z siatki na odpady, szybkość rozdrabniania ok. 2,2m /min. Wydajność cięcia: do 10 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² jednocześnie, 1 płyta CD lub 1 karta kredytowa, automatyczna funkcja rozpoczęcia i kończenia procesu niszczenia, tryb: On / Off, Rewers, 21 litrowy metalowy kosz z siatki na odpady, papier cięty jest na paski max. szer 1 cm, płyty CD i karty kredytowe na 4 paski, szerokość wciągania papieru: 22 cm, poziom hałasu: 78 dB, pobór mocy: 220-240 V 50Hz, wymiary ok. (wys x szer x gł): 35 x 22 x 41,5 cm, kolor : czarno-srebrny, instrukcja obsługi w j.polskim	szt.	2