

## Zadanie 1. Zakup zasilacza awaryjnego oraz baterii rozszerzającej

Poz. 1 ZASILACZ AWARYJNY APC Smart-UPS X 3000 VA Z KARTĄ ZARZĄDZAJĄCĄ I CZUJNIKIEM TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI LUB RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Minimalne wymagane parametry
1	Typ	Zasilacz awaryjny z kartą zarządzającą oraz czujnikami
2	Mocowanie	Rack (2U) z możliwością transformacji do Tower
3	Moc wyjściowa	2.7KW / 3.0 kVA
4	Napięcie wyjściowe	230V 50/60Hz
5	Napięcie wejściowe	140 - 328 V – 50/60 Hz
6	Topologia/typ przebiegu	Line Interactive /Sinusoida
7	Czas przełączania	2-4ms
8	Gniazda wyjściowe zasilające	3 grupy minimum 8 sterowalnych gniazd EC 320 C13, 1 gniazdo sterowalne IEC 320 C19
10	Pozostałe gniazda	RJ45 LAN, USB, SERIAL, Smart Slot
11	Obsługa	Wyświetlacz statusu LCD, Wielofunkcyjna konsola sterownicza z poziomu urządzenia, zarządzanie grupami gniazd wyjściowych z poziomu urządzenia bądź oprogramowania
12	Sygnalizacja optyczna	Wyświetlacz statusu, wskaźniki: praca online, wymiana baterii, przeciążenie.
13	Sygnalizacja dźwiękowa	Alarm przy zasilaniu z akumulatora: alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora
14	Interfejsy	Karta zarządzająca SNMP z portami USB, LAN, I/O, czujnik temperatury, czujnik wilgotności, złącze dodatkowego akumulatora 120V
15	Oprogramowanie	Dostęp przez przeglądarkę, Telnet, SSH, obsługa czujnika temperatury, zarządzanie akumulatorami, monitorowanie i sterowanie, bezpieczne zamykanie systemu operacyjnego
16	Wyposażenie	Wsporniki montażowe (szyny) do szaf przemysłowych, Kabel do sygnalizacji RS-232 do Smart-UPS, <b>Czujnik temperatury i wilgotności</b> , zestaw do transformacji w urządzenie wolnostojące typu TOWER, karta zarządzająca z monitorowaniem warunków otoczenia
18	Bezpieczeństwo	Wybierana przez użytkownika ochrona hasła, poziomy dostęp: administrator, użytkownik urządzenia, użytkownik z prawem tylko do odczytu i użytkownik tylko z dostępem sieciowym. Wymóg podania użytkownika i hasła.
19	Inne	Zdalne restartowanie sprzętu
20	Typ akumulatora	Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny
21	Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Poz. 2 DODATKOWA BATERIA APC Smart-UPS X 120V External Battery Pack  
 Rack/Tower LUB RÓWNOWAŻNA SPEŁNIAJĄCA PONIŻSZE WYMAGANIA – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Minimalne wymagane parametry
1.	Zastosowanie	Zewnętrzny pakiet baterijny rozszerzający możliwości zasilacza awaryjnego
2.	Mocowanie	Rack (2U) z możliwością transformacji do Tower
3.	Wartość napięcia na wyjściu	120 V
4.	Typ akumulatora	kwasowo-ołowiowy
5.	Oczekiwana żywotność akumulatora	3-5 lat
6.	Pojemność Akumulatora	1200 VAh
7.	Okres gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące na naprawę lub wymianę
8.	Wyposażenie	Wsporniki montażowe (szyny) do szaf przemysłowych , zestaw do transformacji w urządzenie wolnostojące typu TOWER

Poz. 3 PANEL OBEJŚCIA SERWISOWEGO DLA ZASILACZA APC Smart-UPS X 3000 lub  
 RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Minimalne wymagane parametry
1.	Zastosowanie	Panel obejścia serwisowego o wysokim stopniu niezawodności przeznaczone dla systemów Smart-UPS firmy APC
2.	Zasada pracy	najpierw zwarcie, potem rozwarcie
3.	Mocowanie	Rack (2U) z możliwością montażu do urządzeń
4.	Złącza wyjściowe	(4) IEC 60320 C19
5.	Napięcie wyjściowe	230V
6.	Nominalne napięcie wejściowe	230V
7.	Typ gniazda wejściowego	Hard wire 3-wire (1P + N + E)
8.	Wydajność przy pełnym obciążeniu na wyjściu	99%
9.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem na	TAK

	wyjściu	
10.	Maksymalny łączny pobór prądu na wyjściu	32A
11.	Maksymalny prąd wejściowy	32A
12.	Maksymalny prąd linii	32A
13.	Okres gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące

## Zadanie 2. Zakup urządzeń wielofunkcyjnych, oprogramowania do zarządzania drukiem.

Poz. 1 URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KONICA MINOLTA c458 LUB RÓWNOWAŻNY SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA , WRAZ Z USŁUGĄ SERWISOWA – 2 szt.

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Minimalne wymagane parametry
1.	Typ urządzenia	Urządzenie wielofunkcyjne
2.	Stan urządzenia	urządzenie fabrycznie nowe, wolne od wad, w nienaruszonym opakowaniu, z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynku polskim
3.	Główne funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie
4.	Technologia druku	Kolorowe drukowanie laserowe
5.	Obsługiwane formaty papieru	A6-SRA3; niestandardowe rozmiary papieru; papier do banerów maks. 1200 x 297 mm
6.	Podajniki papieru	minimum dwie uniwersalne kasety na papier po 500 arkuszy każda, minimum jedna kaseeta musi obsługiwać format SRA3 (320 x 450 mm)
7.	Podajnik ręczny	podajnik ręczny na min. 150 arkuszy obsługujący formaty do SRA3 i tzw. banery do długości min. 1200 mm oraz gramatury do min. 300 g/m2
8.	Taca odbiorcza	min. 250 arkuszy
9.	Rodzaj papieru	min. cienki, zwykły, gruby, kolorowy, koperty
10.	Gramatura papieru	zakresie 52-300 g/m2
11.	Język opisu strony	PCL wersja 5c/6, PostScript3 lub emulacja
12.	Czas nagrzewania	Od włączenia zasilania maks. 35 s, od wyjścia z trybu uśpienia maks. 10 s.
13.	Interfejs sieciowy	10/100/1000 Base-TX, możliwość wyposażenia urządzenia w kartę Wi-Fi 802.11b/g/n
14.	Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP

15.	Porty	RJ45, USB 2.0
16.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Windows VISTA (32/64); Windows 7 (32/64); Windows 8 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Macintosh OS 10.x; Unix; Linux; Citrix
17.	Pamięć	min. 4 GB
18.	Dysk Twardy	min. 250GB
19.	Panel sterowania urządzenia	ekran kolorowy, dotykowy, interfejs w j. polskim, min. 10 cali, o regulowanym kącie nachylenia
20.	Materiały eksploatacyjne	Zainstalowany zestaw nowych tonerów dopuszczonych do stosowania przez producenta urządzenia pozwalający na druk min. 18tys. stron A4 (druk jednostronny kolor) oraz min. 35tys. stron A4 (druk jednostronny czarno-biały). Zainstalowany nowy bęben dopuszczony do stosowania przez producenta urządzenia pozwalający na druk min. 70tys. stron A4. Wymagana wydajność tonerów podana jest przy 5% pokryciu.
21.	Dodatkowe funkcjonalności	Autodetekcja rozmiaru przy kopiowaniu i skanowaniu, Automatyczny wybór podajników
22.	Autoryzacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych kompatybilny z kartami pracującymi w niskiej częstotliwości</li> <li>• zintegrowana w urządzeniu funkcjonalność pozwalającą na autoryzację wydruków poprzez pin-kod oraz kartę zbliżeniową</li> <li>• blokada dostępu do jakiejkolwiek funkcji urządzeń, do czasu autoryzacji użytkownika na urządzeniu,</li> </ul> wylogowywanie użytkownika musi następować po zdefiniowanym czasie bezczynności jak i z wykorzystaniem przycisku wyloguj
23.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• blokowanie dysku twardego przy użyciu hasła,</li> <li>• wymazywanie dysku twardego,</li> <li>• ochrona skrzynki pocztowej hasłem,</li> </ul> szyfrowanie dysku twardego
24.	Standardy	Spełnienie wymogów standardu Energy Star
<b>DRUKOWANIE</b>		
25.	Szybkość druku	minimum 45 stron A4/minutę w czerni i w kolorze
26.	Druk dwustronny	Automatyczny, moduł druku dwustronnego, obsługujący formaty do SRA3 i gramatury do minimum 256 g/m <sup>2</sup>
27.	Rozdzielczość rzeczywista druku	min. 1200 x 1200 dpi
28.	Czas wydruku pierwszej strony	maks. 10 s.
29.	Dodatkowe funkcjonalności	możliwość wydruku dokumentów PDF, DOC, XLS/XLSX, TIFF, JPEG bezpośrednio z dysku typu pendrive podłączanego przez port USB
<b>KOPIOWANIE</b>		
30.	Szybkość kopiowania stron formatu A4/min. kolor	min. 45
31.	Czas uzyskania	maks. 10 s.

	pierwszej kopii			
32.	Rozdzielczość kopiowania	min. 600 x 600 dpi		
33.	Ustawienia powiększania przy kopiowaniu w %	zoom w zakresie min. 25-400% co 0,1%		
34.	Wielokrotność kopiowania	min. 999		
SKANOWANIE				
35.	Szybkość skanowania	minimum 240 obrazów na minutę		
36.	Skanowanie sieciowe	min. E-mail, FTP, folder sieciowy, TWAIN , USB, WebDAV		
37.	Formaty tworzonych plików	min. PDF, JPEG, TIFF, Word, PDF - przeszukiwalny		
38.	Podajnik dokumentów	automatyczny, jednoprzebiegowy podajnik oryginałów, tzw. DualScan, na minimum 300 arkuszy 80 g/m2		
WYSYŁANIE				
39.	Miejsce docelowe	skaner sieciowy do serwera FTP, HDD, e-Mail, USB,		
40.	Protokoły	min. FTP, SMB, SMTP, POP3		
POZOSTAŁE				
41.	Serwis	Serwis realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera producenta urządzenia		
42.	Wyposażenie	oryginalna podstawa producenta, na kółkach		
43.	Certyfikaty	Wykonawca musi posiadać aktualny na dzień składania ofert certyfikat autoryzacyjny na sprzedaż i serwis oferowanych urządzeń. Certyfikat musi być wystawiony przez producenta lub jego generalnego przedstawiciela na terenie Polski.  Wykonawca musi posiadać przynajmniej 2 imienne certyfikaty serwisowe potwierdzające możliwość serwisu proponowanego urządzenia.		
44.	Gwarancja i serwis	gwarancja minimum 36 miesięcy bez limitu kopii, realizowana na podstawie umowy serwisowej, z odpłatnością za wykonane kopie i wydruki; opłaty muszą zawierać wszystkie koszty eksploatacji i serwisu za wyjątkiem papieru W zakresie serwisu urządzeń Wykonawca zobowiązany jest posiadać System Zarządzania Jakością zgodny z ISO 9001:2015, potwierdzony odpowiednim, aktualnym certyfikatem		
Lp.	Nazwa Usługi	Cena netto	Vat	Cena brutto
1	100 kopii/wydruków A4 kolor			
2	100 kopii/wydruków A3 kolor			
3	100 kopii/wydruków A4 mono			
4	100 kopii/wydruków A3 mono			

## Poz. 2 SYSTEM KONTROLI DRUKU / WYDRUKU PODĄŻAJĄCEGO SPEŁNIAJĄCY PONIŻSZE WYMAGANIA

<p>Oprogramowanie musi współpracować z urządzeniami zaproponowanymi w poz 1 przez Wykonawcę i posiadanymi już przez Zamawiającego:</p> <p>KONICA MINOLTA bizhub C458 (Kraków)</p> <p>KONICA MINOLTA bizhub C454e (Kraków)</p> <p>KONICA MINOLTA bizhub C224e (Warszawa)</p> <p>Urządzenia posiadane przez Zamawiającego mają zainstalowane czytniki kart zbliżeniowych.</p>	
Lp.	Opis wymagań funkcjonalnych
1	Sposób licencjonowania nie może ograniczać liczby użytkowników, wymagane licencjonowanie na urządzenia, a nie na użytkowników.
2	System musi posiadać funkcję centralnego raportowania dla podłączonych urządzeń wielofunkcyjnych.
3	System musi posiadać funkcję zliczania stron dla formatów A4/A3, kolor/mono.
4	System musi posiadać funkcję wydruku podążającego
5	System musi posiadać funkcję wydruku bezpiecznego
6	System musi posiadać funkcję wydruku bezpośredniego
7	System musi dać możliwość definiowania reguł dla kolejek typu warunek-akcja. Przykład warunków: jeśli praca zawiera w nazwie określony ciąg znaków, jeżeli należy do użytkownika/grupy/departamentu, jeżeli jest drukowana na urządzeniu itd. Przykład akcji: przekierowanie do innej kolejki, skasowanie pracy, informacja mailowa do właściciela o wykonanej akcji itd.
8	System musi umożliwić podgląd pracy zarejestrowanej w systemie, dopóki nie zostanie usunięta z bufora wydruku
9	System musi umożliwić masowego dołączenia do systemu wielu takich samych urządzeń po podaniu danych indywidualnych urządzenia (adres IP, nazwa, lokalizacja)
10	System musi dawać możliwość generowania raportów zarówno w formacie graficznym jak i tekstowym, generowanych na życzenie jak i wysyłanych cyklicznie w zdefiniowanych interwałach czasowych, system musi umożliwić tworzenia arkusza kalkulacyjnego z danymi z raportu
11	System musi dawać możliwość automatycznego generowania PINów dla wszystkich użytkowników nieposiadających numeru PIN i wysyłanie ich mailem. System powinien posiadać funkcje rejestracji kart zbliżeniowych przez użytkowników bezpośrednio z panelu urządzenia.
12	System musi dawać możliwość rozliczania prac na projekty
13	System musi dawać możliwość monitorowania zajętości dysku serwera

14	System musi posiadać możliwość importu użytkowników przynajmniej z AD, i Open LDAP
15	System musi posiadać możliwość podglądu logów systemu i pobrania logów z poziomu przeglądarki www.
16	System musi posiadać interfejs webowy zarówno administratora jak i użytkownika systemu w języku polskim.
17	System musi umożliwić wprowadzenie pracy do systemu/kolejki drukowania przez przeglądarkę webową. System musi zapewnić możliwość wprowadzenia pracy w formatach: pdf, jpg, doc, xls, ppt, docx, xlsx, pptx, txt, tif, rtf.
18	System musi pozwalać na monitorowanie statusu urządzeń i automatyczne wysyłanie alertów po zaistnieniu określonego warunku (np. poziom tonera niższy niż, błąd urządzenia itp.).
19	System musi posiadać funkcję wymuszania duplexu czy wydruku mono
20	System musi posiadać funkcję zarządzania pracami , kasowanie prac, ponowne drukowanie wcześniej drukowanych prac. Dodatkowo system powinien mieć możliwość ustawienia oddzielnego interwału czasowego po jakim niewydrukowane i wydrukowane prace zostaną automatycznie wykasowane z katalogu przechowującego wydruki.
21	System musi posiadać funkcję generowania raportów między innymi: ilość stron, drukowanie, kopiowanie, monochromatyczne/kolorowe strony, na użytkownika, departamenty, działy, projekty, z podziałem na okresy, możliwość raportowania kosztów. System powinien dać możliwość tworzenia cenników dla pojedynczych urządzeń.
22	System musi umożliwiać wysyłanie zeskanowanych dokumentów zalogowanemu użytkownikowi. System musi pobierać i używać takich atrybutów usługi katalogowej jak e-mail i home folder użytkownika w celu dostarczenia zeskanowanych prac.
23	System musi umożliwić wysyłanie zeskanowanych prac do takich repozytoriów jak: udział sieciowy, FTP, WebDAV, SharePoint. Musi też umożliwić przesyłanie skanów do usług chmury takich jak: One Drive, SharePoint Online, DropBox, Google Drive.
24	System musi umożliwić wykorzystanie takich parametrów jak nazwa, login, adres e-mail zalogowanego użytkownika, nazwa, lokalizacja urządzenia, na którym wykonano skanowane jako nazwy zeskanowanego pliku i ścieżki zapisu dokumentu w repozytorium.
25	System musi umożliwić wykorzystanie dodatkowych parametrów, np. wprowadzonych na panelu urządzenia wielofunkcyjnego lub pobranych z treści dokumentu za pomocą OCR (modułu optycznego rozpoznawania znaków) jako nazwy zeskanowanego pliku i ścieżki zapisu dokumentu w repozytorium.
26	System musi posiadać silnik OCR (optycznego rozpoznawania znaków) aby przetwarzać dokumenty do plików edytowalnych / plików z możliwością wyszukania tekstu. Silnik OCR musi umożliwić przetworzenie minimum 500 stron miesięcznie.
27	System musi umożliwić zapis skanowanych dokumentów do takich formatów jak PDF/A (również z możliwością wyszukania tekstu), dokument Microsoft Word (.doc i .docx), dokument Microsoft Excel (.xls i .xlsx), Microsoft PowerPoint (.pptx), dokumentów tekstowych (.txt i .rtf), obrazów (.jpg i .tif).
28	System musi umożliwić użytkownikowi możliwość skorzystania z funkcji przetwarzania dokumentów przez wprowadzenie plików .jpg, .pdf i .tif za pomocą przeglądarki internetowej i uruchomienia odpowiedniego procesu przetwarzania dokumentu.
29	System musi umożliwić zarządzanie uprawnieniami dostępu do konkretnych procesów skanowania dla użytkowników i grup użytkowników.
30	System powinien być zintegrowany z urządzeniami wielofunkcyjnymi poprzez panel dotykowy na urządzeniu bez zastosowania zewnętrznych terminali sprzętowych.

31	Interfejs użytkownika terminala aplikacyjnego w urządzeniach wielofunkcyjnych powinien być w języku polskim.
32	Platforma systemowa - System operacyjny Windows
33	System powinien być objęty opieką producenta na okres minimum 36 miesięcy zapewniającą możliwość otrzymania aktualnej wersji oprogramowania systemowego i oprogramowania terminalowego.
34	System oraz jego wyposażenie powinny być objęte gwarancją Wykonawcy na okres minimum 36 miesięcy, obejmującą co najmniej 20 roboczogodzin wsparcia technicznego w miejscu instalacji, obejmującego rekonfigurację i asystę techniczną w celu utrzymania systemu w sprawności.
<p>Wykonawca musi posiadać aktualny na dzień składania ofert certyfikat autoryzacyjny na sprzedaż i wdrażanie oferowanego oprogramowania. Certyfikat musi być wystawiony przez producenta lub jego generalnego przedstawiciela na terenie Polski.</p> <p>Wykonawca musi posiadać przynajmniej 2 imienne certyfikaty potwierdzające możliwość wdrożenia i obsługi proponowanego oprogramowania.</p>	