

**Opisem oferowanych elementów dla części 2 - Dostawa, wdrożenie oraz szkolenie w zakresie oprogramowania do monitorowania kompetencji**

| Lp | Nazwa artykułu                                                                                           | Opis przedmiotu zamówienia –<br><b>minimalne wymagane parametry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilość/<br>jedn.<br>miary | Dane techniczne i parametry oferowanych<br>urządzeń/oprogramowania<br><b><u>WYPEŁNIA OFERENT</u></b> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                        | 5                                                                                                    |
| 1  | system informatyczny wraz z oprogramowaniem i licencjami – umożliwiającą zarządzania elementami systemu. | <p>- System musi pracować w architekturze „klient – serwer” w oparciu o SQL-ową bazę danych.</p> <p>- Musi istnieć możliwość wyboru systemu bazodanowego w zależności od preferencji i uwarunkowań środowiska systemowego, w jakim system będzie zainstalowany i eksploatowany.</p> <p>- System musi umożliwiać zintegrowanie z bazami danych MySQL, MSSQL, H2, PostgreSQL.</p> <p>- Wszelkie dane muszą być przechowywane na zabezpieczonym serwerze, a komunikacja pomiędzy elementami systemu musi być szyfrowana (SSL).</p> <p>- Identyfikacja użytkownika w systemie musi odbywać się z wykorzystaniem pary identyfikatorów (login i hasło i/lub kod PIN). Opcjonalnie za pomocą karty z chipem/zbliżeniową.</p> <p>- System ma przechowywać następujące dane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dane o użytkownikach,</li> <li>- informacje o wykonanych zadaniach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj zadania: wydruk, kopia, skan,</li> <li>• czas i miejsce,</li> <li>• parametry: liczba stron, mono/kolor, simplex/duplex, A4/A3,</li> <li>• wartość,</li> <li>• status wykonania zadania: ukończono poprawnie, błąd (w przypadku awarii urządzenia),</li> <li>• informacje o użytkowniku,</li> </ul> </li> <li>- prywatne dokumenty dodane przez użytkownika do kolejki [Moje dokumenty],</li> <li>- dokumenty publiczne dodane do zakładki [Repozytorium].</li> </ul> | 357 kpl.                 |                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o stanie konta oraz danych abonamentowych,</li> <li>- Dla każdego zarejestrowanego użytkownika musi być dostępna osobna kolejka wydruków, w której są przechowywane wszystkie oczekujące dokumenty dodane przez użytkownika z możliwością konfigurowania parametrów wydruku oraz podglądu dokumentu za pomocą przeglądarki internetowej.</li> <li>- Kolejka wydruków musi umożliwiać określenie następujących parametrów:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- maksymalna liczba dokumentów na pojedynczego użytkownika,</li> <li>- maksymalny rozmiar pojedynczego dokumentu,</li> <li>- sumaryczny rozmiar dokumentów na danym koncie użytkownika.</li> </ul> </li> <li>- System musi udostępniać mechanizm do zarządzania zasobami dostępnymi dla szerszego grona odbiorców.</li> <li>- Użytkownicy z szerszymi uprawnieniami muszą mieć możliwość dodawania dokumentu do wyznaczonego katalogu w drzewiastej strukturze, z którego pozostali użytkownicy mogą korzystać oraz zapisywać je w swojej kolejce dokumentów.</li> <li>- Użytkownik umieszczając dane w [Repozytorium] musi mieć możliwość różnicowania praw dostępu dla poszczególnych użytkowników lub stworzonych grup użytkowników (np. grup ćwiczeniowych, uczniów konkretnego roku, uczniów poszczególnych klas, szkół, itp.).</li> <li>- W zależności od nadanych uprawnień dokumenty w systemie [Repozytorium] mogą podlegać różnym funkcjonalnościom:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- mogą być wyświetlane przez użytkownika na ekranie z blokadą funkcji pobierania,</li> <li>- mogą być pobierane przez użytkownika na komputer, tablet itp.</li> <li>- mogą być drukowane przez użytkownika,</li> <li>- mogą być zarządzane (edycja nazwy, przenoszenie w strukturze) przez użytkownika,</li> </ul> </li> <li>- Użytkownik musi mieć możliwość wyświetlania i podglądu udostępnianego w [Repozytorium] dokumentu na dedykowanym urządzeniu.</li> <li>- System musi automatycznie konwertować dokumenty skierowane do wydruku do formatu PDF.</li> <li>- Użytkownik musi mieć możliwość wyboru parametrów, z jakimi dokument zostanie zapisany w [Moich dokumentach] i/lub wydrukowany (zakres stron, ilość kopii, simpleks/dupleks, mono/kolor, A4/A3, składkowanie).</li> <li>- Wybór parametrów druku oraz pokrycie tonerem ma mieć wpływ na koszt drukowanego dokumentu, a użytkownik musi być o tym koszcie poinformowany po zapisaniu dokumentu i przed jego wydrukowaniem.</li> <li>- Muszą być zbierane i przechowywane takie informacje jak:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla urządzeń drukująco – kopiujących - skanujących:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• stan urządzenia,</li> <li>• stan tonera/tonerów,</li> <li>• stan podajników na papier,</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczniki urządzenia,</li> <li>• stany awaryjne: brak papieru, brak tonera, otwarta pokrywa, zacięcie papieru, inne powodujące niezdolność do pracy,</li> </ul> <p>- dla Centrum Rejestracji Użytkowników:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stan urządzenia,</li> <li>• możliwość wyświetlenia stanu konta,</li> <li>• informacje o użyciu urządzenia – osoba korzystająca/stan konta,</li> </ul> <p>- System musi informować wyznaczone osoby e-mailem o stanach awaryjnych urządzeń wchodzących w jego skład za pomocą protokołu SMTP.</p> <p>- System musi umożliwiać wgląd w stan urządzeń oraz pozwalać na wyświetlenie historycznej listy zdarzeń.</p> <p>- System musi umożliwiać definiowanie kosztów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zadruku dla każdego urządzenia indywidualnie w rozbiciu na mono i kolor,</li> <li>- papieru w rozbiciu na formaty A3 i A4 z możliwością indywidualnego zdefiniowania dla każdego urządzenia,</li> <li>- skanów z możliwością zdefiniowania dla każdego urządzenia indywidualnie,</li> <li>- amortyzacji urządzenia.</li> <li>- koszty wydruku oraz kopii muszą być rozliczane indywidualnie dla każdej strony na podstawie analizy stopnia pokrycia strony tonerem czarnym i kolorowym.</li> </ul> <p>- System musi umożliwiać tworzenie raportów takich, jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raport reklamacji,</li> <li>- raport stanu kont,</li> <li>- raport zużycia – parametryzowany (m.in. z podziałem na grupy, na struktury),</li> <li>- wszystkie prace użytkownika – parametryzowany,</li> </ul> <p>- System raportowania musi umożliwiać cykliczne wysyłanie raportów e-mailem do wyznaczonych użytkowników za pomocą protokołu SMTP.</p> <p>- Korzystanie z systemu musi być możliwe poprzez interfejsu WWW, który pozwala użytkownikowi na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zalogowanie się do swojego konta poprzez użycie loginu i hasła za pomocą szyfrowanego połączenia (https),</li> <li>- wyświetlenie informacji o stanie konta,</li> <li>- wyświetlenie historii transakcji oraz wykonanych zadań, tj.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj zadania: wpłata, wydruk, kopia, skan,</li> <li>• czas i miejsce wykonania zadania,</li> <li>• wartość,</li> <li>• parametry zadania,</li> </ul> </li> <li>- zmianę kodu PIN,</li> <li>- zmianę hasła użytkownika,</li> <li>- zmianę konta e-mail,</li> </ul> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodawanie do [Repozytorium] plików w różnych formatach, min. w DOC, DOCX, XLS, XLSX, TXT, JPG, PNG, BNP, ODT, ODS, PDF, EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV.</li> <li>- dodanie do kolejki wydruków dokumentu z [Repozytorium],</li> <li>- dodawanie własnych plików do katalogu Portfolio,</li> <li>- wyświetlanie i podgląd wybranego dokumentu,</li> <li>- pobieranie plików zapisanych w [Repozytorium]</li> <li>- zdefiniowanie oraz zmiana parametrów wydruku, tj.:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres stron,</li> <li>• ilość kopii,</li> <li>• tryb koloru – mono/kolor,</li> <li>• rozmiar papieru – A4/A3,</li> <li>• tryb druku – jednostronnie, dwustronnie względem krótszej/dłuższej krawędzi,</li> <li>• składkowanie (od 1 do 16 stron na arkusz),</li> </ul> </li> <li>- poinformowanie o konkretnej cenie wydruku dokumentu (zależnego od stopnia pokrycia tonerem i wybranych parametrów wydruku),</li> <li>- wyświetlenie i pobranie zeskanowanego wcześniej dokumentu,</li> <li>- określanie i różnicowanie praw dostępu do danych publikowanych w [Repozytorium] (dla osób uprawnionych do zarządzania zasobami).</li> <li>- Interfejs WWW musi być dostępny w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej. Musi również istnieć możliwość dodania innych wersji językowych.</li> <li>- System musi mieć możliwość implementacji strony logowania do potrzeb zamawiającego.</li> <li>- System musi umożliwiać zapisywanie i udostępnianie plików multimedialnych, tj. filmy, e-booki, nagrania audio w formatach EPUB, MOBI, MP3, MPG, MPEG, AVI, MP4, WMV, WAV., itp.</li> <li>- System musi współpracować z tablicami interaktywnymi.</li> <li>- System musi być wyposażony w semantyczną wyszukiwarkę dokumentów, która umożliwia wyszukiwanie zasobów po tytule oraz frazie, która występuje wewnątrz dokumentu.</li> <li>- Użytkownik musi posiadać możliwość stałego wglądu w stan swojego konta abonamentowego z poziomu panelu dotykowego urządzenia.</li> <li>- Urządzenia wchodzące w skład systemu muszą być cały czas monitorowane, a informacje na ich temat nieustannie rejestrowane na serwerze.</li> </ul> <p>Wsparcie użytkowników musi mieć na celu przygotowanie potencjalnych użytkowników do korzystania z systemu. W skład czynności przygotowawczych muszą wejść następujące działania i elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instruktorzy certyfikowani przez producenta oprogramowania przeprowadzą szkolenie dla użytkowników i administratorów,</li> <li>- przygotowana zostanie instrukcja dla użytkowników systemu. Instrukcja musi</li> </ul> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |
|---|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|   |                                          | <p>zawierać opis następujących procedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rejestrowania i logowania się użytkownika w systemie,</li> <li>• gromadzenie materiałów w ramach swojego konta,</li> <li>• korzystanie z materiałów dostępnych w repozytorium,</li> <li>• tworzenia wydruków, kopii i skanów,</li> <li>• zasilania konta użytkownika środkami abonamentowymi,</li> </ul> <p>- instrukcja musi być dostępna z poziomu głównej strony WWW oferowanego systemu po zalogowaniu</p> <p>- przygotowanie instrukcji objaśniającej procedury umieszczania materiałów w repozytorium danych (dla użytkowników z szerszymi uprawnieniami)</p> <p>System musi umożliwiać monitoring rozwoju kompetencji, w tym poprzez możliwość tworzenia sprawdzianów, zarządzanie wynikami, nadzorowanie pracy ucznia</p> <p>Wraz z dostawą oprogramowania spełniającego funkcję systemu monitorowania kompetencji należy dostarczyć licencje na oprogramowanie dla minimum 357 uczestników projektu: <b>nr RPMP.10.01.03-12-0374/16 „Podniesienie jakości kształcenia ogólnego w szkołach gminy Zator”</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |
| 2 | wielozadaniowa baza programowo-sprzętowa | <p>Wielozadaniowa Baza programowo-sprzętowa ma budowę modułową i składa się z terminalu programowego oraz bazy sprzętowej. Terminal programowy jest elementem bazy programowo – sprzętowej wraz z urządzeniem drukująco – kopiująco – skanującym, wyposażonym w interfejs sieciowy z dedykowanym panelem wyświetlacza wraz z aplikacją połączoną z repozytorium systemu. Terminal programowy pozwala na autoryzację i odblokowanie urządzenia oraz wykonanie prac na urządzeniu</p> <p>Moduł programowo - sprzętowy</p> <p>1.Główne funkcjonalności modułu programowo – sprzętowego wydrukowanie wcześniej dodanego dokumentu do kolejki wydruków, przy czym przed wydrukowaniem użytkownik ma możliwość podglądu widoku dokumentu na ekranie dotykowym urządzenia.</p> <p>a. wykonanie kopii dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji kopiowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilość kopii,</li> <li>• simpleks/dupleks,</li> <li>• mono/kolor,</li> <li>• A4/A3/auto,</li> <li>• składkowanie (do 16 stron na arkusz),</li> </ul> <p>b. wykonanie kopii dokumentu z opcją usunięcia artefaktów np. oczyszczanie zabrudzenia, ślady po zagnieceniach czy zszywkach.</p> <p>c. wykonanie skanu dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mono/kolor,</li> <li>• jednostronnie /dwustronnie,</li> </ul> | 3 kpl. |  |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiana rozmiaru oryginału.</li> <li>• opcjonalnie: możliwość skanowania plików do formatu PDF z możliwością przeszukiwania.</li> </ul> <p>e. Skanowane dokumenty muszą być wysyłane na konto użytkownika w postaci plików, a następnie użytkownik po zalogowaniu może je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyświetlać,</li> <li>- edytować (zmieniać nazwę, przenosić w inne miejsce struktury, usuwać),</li> <li>- przenieść do kolejki własnych wydruków,</li> <li>- pobierać pliki w wybranym formacie: PDF, spakowane w archiwum ZIP lub XPS.</li> </ul> <p>f. Zadania wydruku dokumentu z własnej kolejki, repozytorium, skanowania oraz kopiowania, muszą być realizowane bezpośrednio z panela dotykowego urządzenia drukującego – kopiująco – skanującego.</p> <p>2. Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe</p> <p>2.1 Prędkość wydruku: minimum 25 stron A4 mono/kolor na minutę,<br/>Czas nagrzewania: do 25 sekund,<br/>Prędkość wykonania pierwszej kopii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełnokolorowa : do 8 sekund,</li> <li>- mono: do 5,5 sekund,</li> </ul> <p>Pamięć nie mniejsza niż: 2 GB z możliwością rozszerzenia do 4 GB,<br/>Dysk twardy nie mniejszy niż: 250 GB,<br/>Wymiary (szer. x gł. x wys.) nie więcej niż: 590 x 690 x 920 mm,<br/>Waga nie więcej niż: 93 kg,<br/>Źródło zasilania: 220-240 V, 50/60 Hz.</p> <p>2.2 Kopiarka: Proces kopiowania: System suchego transferu elektrostatycznego,<br/>Kopiowanie wielokrotne: do 999 kopii,<br/>Rozdzielczość nie mniejsza niż: 600 dpi,<br/>Zoom: 25 - 400% (w 1% krokach).</p> <p>2.3 Drukarka : Język drukarki: PCL5c, PCL6, bezpośredni wydruk PDF, emulacja Postscript®3™<br/>Rozdzielczość drukowania: nie mniej niż 1200 dpi x 1200dpi,<br/>Interfejsy: USB Host I/F, Ethernet 10/100/1000 base-TX,<br/>Protokół sieciowy: IP v4, IP v6,<br/>Środowiska Windows®: Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2016<br/>Systemy operacyjne Mac OS: Macintosh OS X v10.9 lub nowszy,<br/>Środowiska UNIX: UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat® Linux Enterprise, IBM® AIX, IBM® System<br/>i5™ HPT, XenDesktop</p> <p>2.4 Skaner: Prędkość skanowania: nie mniej niż 54 obrazy A4 na minutę.</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|   |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |  |
|---|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|   |                                  | <p>Rozdzielczość nie mniej niż: 1200 dpi (Twain),<br/>Rozmiar oryginału: A3, A4, A5, B4, B5,<br/>Sterowniki standardowe: Sieciowy TWAIN,<br/>Skanowanie do: e-mail, SMB, FTP, URL<br/>2.5 Obsługiwany papier: Rozmiar papieru: A3, A4, A5, B4, B5, B6,<br/>Pojemność wejściowa papieru: nie mniej niż 1 100 arkuszy,<br/>Taca ręczna: nie mniej niż 100 arkuszy,<br/>Gramatura papieru minimalnie: 60 - 300 g/m3.<br/>2.6 Zużycie energii. Pobór mocy: maksymalnie 1,85 Kw,<br/>Tryb gotowości: maksymalnie 50,2 W,<br/>Tryb uśpienia: maksymalnie 0,9 W.<br/>2.7 Certyfikaty Znak CE<br/>2.8 Zabezpieczenie. Zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp do kaset na papier oraz tonerów przez niepowołane osoby.<br/>2.9 Wsparcie techniczne. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień dla drukarki na dedykowanej stronie internetowej producenta.<br/>3.0 Zabezpieczenie mikrokomputera. Zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp do mikrokomputera przez niepowołane osoby.<br/>3.1 Opcjonalnie: Obudowa zabezpieczająca wyposażona w:<br/>- system monitorujący (zespół kamer CCTV),<br/>- system prezentacji audiowizualnej (ekran LCD).</p> |        |  |
| 3 | centrum rejestracji użytkowników | <p>Centrum rejestracji użytkowników musi posiadać następujące elementy:<br/>- wyświetlacz ciekłokrystaliczny dotykowy pokazujący informacje na temat użytkownika (nazwa użytkownika i stan jego konta finansowego w systemie) oraz możliwość logowania przy użyciu pary Login/Pin (opcjonalnie karty z chipem).<br/>- kasetkę, pozwalającą na bezpieczne przechowywanie zgromadzonych środków<br/>Centrum rejestracji użytkowników musi podawać użytkownikowi informację o aktualnym stanie konta abonamentowego.<br/>Centrum rejestracji użytkowników musi być zbudowany z blachy malowanej proszkowo, lub blachy nierdzewnej.<br/>- rozmieszczenie elementów służących do autoryzacji powinno być zgodne z zasadami ergonomii. Obsługa centrum rejestracji użytkowników musi być możliwa dla osób niepełnosprawnych.<br/>- Urządzenie, za pomocą którego dokonywane są wpłaty bilonem musi posiadać certyfikat CE.<br/>- System dokonywania wpłat musi być przystosowany do zmiany waluty na €.<br/>Centrum rejestracji użytkowników musi umożliwiać rejestrowanie nowych użytkowników przy użyciu karty z chipem.</p>                            | 3 kpl. |  |
| 4 | serwer – z zainstalowany         | <p>Serwer musi spełniać następujące minimalne wymagania:<br/>- min. ilość rdzeni procesora: 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3kpl.  |  |



|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| <p>m<br/>oprogramowani<br/>em<br/>zarządzającym<br/>pracą systemu i<br/>oprogramowani<br/>em<br/>monitorującym<br/>stan techniczny<br/>urządzeń<br/>wchodzących w<br/>skład<br/>rozwiązania</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. częstotliwość taktowania procesora: 3 GHz</li> <li>- min. ilość pamięci RAM: 8 GB</li> <li>- min. częstotliwość taktowania pamięci RAM: 1333MHz</li> <li>- dysk twardy: 2 x 1TB</li> <li>- karta graficzna: zintegrowana</li> <li>- Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s</li> <li>- RAID: 0, 1, 5, 10</li> </ul> |        |  |
| <p><b>5</b><br/>wdrożenie wraz<br/>z<br/>certyfikowany<br/>m szkoleniem<br/>w zakresie<br/>kompetencji<br/>cyfrowych<br/>nauczycieli i<br/>uczniów,<br/>zabezpieczenie<br/>wydruków dla<br/>minimum 357<br/>użytkowników</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18m-cy |  |