

## Załącznik nr 7 do SIWZ

### Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Realizacja zamówienia obejmuje przygotowanie podręczników do szkoły podstawowej „Nasza szkoła” w formie multibooków w wersjach do uruchomienia na tablicach interaktywnych oraz przygotowanie adaptacji dla uczniów słabowidzących wybranych podręczników w formie multibooków w wersjach do uruchomienia na tablicach interaktywnych.

Zamawiający informuje, że zarówno opracowywane przez niego podręczniki do edukacji wczesnoszkolnej, jak i tworzone na ich podstawie multibooki są całkowicie bezpłatne. Zamawiający wymaga zatem, aby korzystanie z multibooków nie wymagało żadnych dodatkowych opłat. Multibooki nie mogą zawierać żadnych treści reklamowych, w szczególności ikonki zastosowanego przy tworzeniu oprogramowania.

### Do wykonania będzie następująca lista pozycji:

#### 1. w terminie do 29 listopada 2016 r. w systemach operacyjnych:

- 1) Windows
- 2) Linux
- 3) Android
- 4) iOS

1. Nasza szkoła. Klasa 3, część 2. Liczba stron – 96.
2. Nasza szkoła. Klasa 3, część 2. Adaptacja dla uczniów słabowidzących. Liczba stron – 246.
3. Nasza szkoła. Matematyka. Klasa 3, część 2. Liczba stron – 80.
4. Nasza szkoła. Matematyka. Klasa 3, część 2. Adaptacja dla uczniów słabowidzących. Liczba stron – 180.

#### 2. w terminie do 13 grudnia 2016 r. w systemach operacyjnych:

- 1) Windows
- 2) Linux
- 3) Android
- 4) iOS

1. Nasza szkoła. Klasa 3, część 3A. Liczba stron – 64.
2. Nasza szkoła. Klasa 3, część 3B. Liczba stron – 64.
3. Nasza szkoła. Matematyka. Klasa 3, część 3. Liczba stron – 80.

W materiałach źródłowych adaptacji podręczników dla uczniów słabowidzących opracowanych drukiem powiększonym liczba elementów na każdej stronie jest mniejsza niż w wersji podstawowej podręczników. Materiałem wyjściowym są pliki pdf lub pliki InDesign wraz z collectami, a w przypadku adaptacji dla uczniów słabowidzących pliki pdf i cdr (CorelDraw), oraz pliki audio do pobrania z serwera ftp. Scenariuszem realizacji będą skany plików pdf z zaznaczonymi elementami do wybranych funkcji (powiększania, odtwarzania plików audio) oraz szczegółowym opisem.

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeniesie układ podręcznika w wersji drukowanej na format multibooka wraz z dodaniem funkcjonalności opisanych w scenariuszu, tj.:

1. powiększeń wybranych obiektów na stronach podręcznika – tekstów, ilustracji tekstów, zdjęć – według wzoru z poprzednich realizacji. Obiekty te w powiększeniu nie mogą tracić na jakości;
2. dołączania elementów dostarczonych przez zleceniodawcę, np. plików z nagraniem tekstów literackich czytanych przez lektora, piosenek w wersji instrumentalnej i wokalnoinstrumentalnej, plików z odgłosami (np. zwierząt), zdjęć, map z zaznaczeniem na nich miejsc opisanych w podręczniku. Materiały audio zastosowane w multibooku muszą odtwarzać się płynnie i nie zatrzymywać się w momencie przechodzenia pomiędzy kolejnymi stronami obejmującymi czytany tekst bądź ekranami z powiększeniami tego tekstu;
3. multibook musi dostosowywać się do różnych rozdzielczości ekranu.

Do obowiązków Wykonawcy będzie również należeć wykonanie ikonki aplikacji oraz instrukcji multibooków na wzór dotychczasowych realizacji. Przygotowane multibooki nie mogą różnić się od już istniejących ze względu na to, że stanowią kontynuację poprzednich realizacji oraz są skierowane do tych samych odbiorców – nauczycieli i uczniów.

Tworzone w ramach niniejszego zamówienia multibooki muszą być spójne z dotychczas stworzonymi multibookami pod kątem zarówno funkcjonalności, jak i warstwy wizualnej.

Wymagane funkcjonalności multibooków można sprawdzić w multibookach na platformę Windows i Linux, znajdujących się pod adresem: <http://naszelementarz.men.gov.pl/multibooki/>

Na czas sprawdzania i odbioru prac, w dniu podpisania Umowy Wykonawca wypożyczy Zamawiającemu sprzęt działający na testowanych platformach.

Zamawiający informuje, że tworzenie multibooków odbywa się w ścisłej współpracy z Zamawiającym. W terminie 1 dnia od podpisania umowy Zamawiający proponuje Wykonawcy szczegółowy harmonogram. Wykonawca akceptuje harmonogram w terminie 1 dnia lub wnosi do niego uwagi, które Zamawiający zobowiązany jest uwzględnić i w terminie 1 dnia ponownie przedstawić harmonogram do akceptacji.

Zamawiający wyznaczy Zespół, którego zadaniem jest współpraca z Wykonawcą na etapie realizacji, w szczególności sukcesywne zgłaszanie uwag lub akceptowanie materiałów przesyłanych przez Wykonawcę mailowo w terminach zgodnych z harmonogramem. Opisana wyżej współpraca nad multibookami w trybie roboczym ma ułatwić realizację zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego. Akceptowanie uwag w trybie ww. współpracy na etapie realizacji nie stanowi odbioru prac. Odbiór następuje na zasadach określonych w umowie.

Aplikacja musi dostosowywać się do rozdzielczości ekranu użytkownika. W przypadku rozdzielczości 1024x768 elementy widoczne przy rozdzielczości 1920x900 nie mogą nachodzić na siebie lub się chować. Obrazki muszą być skalowalne i dostosowywać się do szerokości ekranu, nie tracąc przy tym na jakości (widoczne piksele).

Aplikacja musi być zaprojektowana w taki sposób, aby przejście (przewijanie) pomiędzy stronami multibooka nie powodowało zatrzymań. Efekt przejścia musi być jednostajny, z tym samym interwałem czasowym dla każdego urządzenia, na którym jest uruchamiana aplikacja multibooka. Należy unikać widocznego przesuwania się stron przy przechodzeniu ze strony na stronę.

Aplikacja musi posiadać własny odtwarzacz plików audio, który zapewni możliwość odtworzenia, wstrzymania i zatrzymania materiału audio. Odtwarzacz materiałów audio nie może powodować chwilowego zatrzymania w odtwarzaniu, o ile użytkownik sam nie spowodował zatrzymania.

Aplikacje na Windows muszą działać na wersjach systemu od wersji 7, mają to być aplikacje exe niewymagające dodatkowych składników. Uruchomienie pliku exe powinno być możliwe bez uprawnień administratora.

Aplikacje na Android (pliki apk) muszą działać na wersjach systemu od wersji 4.4,

Aplikacje na iOS (program dla iOS \*.ipa); muszą działać na wersjach systemu od wersji 8.0.

Wersja na system Linux – archiwa zip, format HTML.

W wersjach na iOS i Android musi być możliwość przesuwania i powiększania stron palcami oprócz funkcjonalności takich jak na pozostałe systemy operacyjne, tzn. powiększania miejsc oznaczonych znacznikiem plusa oraz przechodzenia między stronami po dotknięciu znaczka przewijania w rogach ekranu.

Struktura, stałe elementy multibooków, podstawowe zasady:

Wersje podstawowe podręczników:

1. Pierwsza rozkładówka – po lewej stronie znajduje się ikonka danej aplikacji, a pod nią instrukcja, po prawej stronie okładka podręcznika i dalej układ podręcznika.
2. Na każdej rozkładówce umieszczany jest aktywny przycisk „Spis treści” odsyłający do spisu treści; spis treści jest interaktywny.
3. Na każdej stronie umieszczone są znaczki przewijania pomiędzy stronami.
4. Teksty na ekranach powiększeń powinny być wyśrodkowane w pionie i umieszczone w ramce – według wzoru z poprzednich realizacji. Powiększenia mają się ukazywać na półprzezroczystym tle.
5. Powiększenia muszą odzwierciedlać układ wersji niepowiększonej, np. jeśli tekst jest w ramce czy na apli, tak też powinno być na ekranach powiększenia. Należy zachować podział na akapity i wcięcia akapitowe. Jeśli w wersji niepowiększonej tekst oblewa ilustrację, w wersji powiększonej ma wypełniać ramkę w szerokości. Wielkość liter w poszczególnych powiększeniach danego tekstu musi być taka sama.
6. W powiększeniach należy zachowywać proporcje interlinii oraz wielkości liter.
7. Teksty i ilustracje w powiększeniach muszą być ostre.
8. Materiały audio zamieszczone w multibooku muszą odtwarzać się płynnie i nie zatrzymywać się w momencie przechodzenia między kolejnymi stronami obejmującymi czytany tekst bądź ekranami z powiększeniami tego tekstu.
9. Przy zmianach ekranów powiększeń nie mogą występować takie usterki jak migające ilustracje czy inne elementy z tła.

Adaptacje dla dzieci słabowidzących:

1. Pierwsza rozkładówka – po lewej stronie znajduje się ikonka danej aplikacji, a pod nią instrukcja, po prawej stronie okładka podręcznika. Na drugiej rozkładówce – po lewej stronie strona redakcyjna adaptacji, po prawej – strona tytułowa adaptacji. Dalej układ adaptacji, czyli spis treści etc. Tomy adaptacji są łączone na potrzeby multibooka (wg scenariusza). Czwarta strona okładki to strona z paskiem i oznaczeniami (wg wzoru dotychczas realizowanych multibooków <https://naszelementarz.men.gov.pl/multibooki/>).
2. Powiększenia mają się ukazywać na białym tle, na którym mają być prezentowane powiększone teksty i ilustracje – inaczej niż w przypadku wersji podstawowych – bez brania w ramkę (wyjątkami są sytuacje, kiedy powiększa się ramki z tekstem lub tabele).

3. Przycisk „spis treści” jest umieszczany na żywej paginie; spis treści jest interaktywny.
4. Na każdej stronie umieszczone są znaczki przewijania pomiędzy stronami.
5. W powiększeniach tekstów należy zachować liczbę wyrazów w danym wersie – układ ma być taki jak w wersji niepowiększonej. Jeśli w wersji niepowiększonej tekst oblewa ilustrację, w wersji powiększonej ma wypełniać ramkę w szerokości – z liczbą liter wskazaną przez Zamawiającego w scenariuszu. Wielkość liter w poszczególnych powiększeniach danego tekstu musi być taka sama. Najlepiej, żeby wielkość liter w powiększeniach całej publikacji trzymała jeden rozmiar ze względu na dzieci korzystające z pomocy optycznych przy patrzeniu do dali.
6. W powiększeniach należy zachowywać proporcje interlinii oraz wielkości liter. Grafiki i zdjęcia pokazywane w powiększeniu też powinny uwzględniać adaptację, czyli powinny mieć kontur.
7. Należy zostawiać linie dzielące rozkładówki – z wyjątkiem ilustracji zajmujących całą rozkładówkę.
8. Teksty i ilustracje w powiększeniach muszą być ostre.
9. Materiały audio zamieszczone w multibooku muszą odtwarzać się płynnie i nie zatrzymywać się w momencie przechodzenia między kolejnymi stronami obejmującymi czytany tekst bądź ekranami z powiększeniami tego tekstu.
10. Przy zmianach ekranów powiększeń nie mogą występować takie usterki jak migające ilustracje czy inne elementy z tła.