

## WSTĘP: Uwagi ogólne do zapisów dotyczących oprogramowania wyspecyfikowanego w Częściach: 1,2,3,4,5

### System operacyjny

Obecnie Zamawiający posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1 w wersji 64-bitowej.

Oprogramowanie wymienione w kolejnych podpunktach Specyfikacji musi być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi, tzn. musi umożliwiać bezproblemowe zainstalowanie, skonfigurowanie i użytkowanie na ww. systemach operacyjnych, w jego pełnej funkcjonalności z wykorzystaniem oryginalnych bibliotek i sterowników, bez użycia jakichkolwiek programów dodatkowych, np. emulatorów lub nakładek.

## Dostawa licencji na oprogramowanie graficzne, OCR, edytorskie i narzędziowe

### SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### 1.1 Dostawa licencji na oprogramowanie TYP-P3

		Oprogramowanie - 3 szt. licencji	TYP oferowany: ..... Producent: .....
	Funkcja / parametr	Minimalna charakterystyka wymagana	Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane
A.	Rodzaj oprogramowania	<p>Zintegrowany pakiet oprogramowania przeznaczony do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaawansowanej obróbki grafiki rastrowej,</li> <li>• zaawansowanej obróbki grafiki wektorowej,</li> <li>• nieliniowego montażu materiałów wideo,</li> <li>• tworzenia efektów specjalnych oraz kompozycji materiału wideo,</li> <li>• tworzenia i edycji animacji wektorowych 2D z możliwością publikacji na stronach WWW.</li> </ul> <p>Zintegrowany pakiet oprogramowania musi umożliwiać rejestrowanie danych, edytowanie danych, projektowanie, tworzenie animacji i kompozycji oraz edycję</p>	

		parametrów dźwięku i kolorów.	
<b>B.</b>	<b>Typ pakietu</b>	Wszystkie funkcjonalności muszą być dostępne w jednorodnym, zintegrowanym środowisku programowym jednego producenta, zapewniającym pełną zgodność formatów wytwarzanych plików wynikowych obsługiwanych przez poszczególne programy wchodzące w skład pakietu. Zamawiający nie dopuszcza zestawów niezintegrowanych programów pochodzących od różnych producentów.	
<b>C.</b>	<b>Sposób i zakres licencjonowania oraz subskrypcji</b>	Zasady licencjonowania i subskrypcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieograniczona w czasie licencja</li> <li>• liczba licencji: <b>3 (trzy)</b></li> <li>• typ licencji: <b>komercyjna</b></li> <li>• rodzaj licencji: <b>nowa</b></li> <li>• wersja językowa: <b>polska</b></li> <li>• wersja produktu: <b>wersja 64-bitowa z nośnikiem (może być przygotowany przez Wykonawcę)</b></li> </ul>	
<b>D.</b>	<b>Wymagana zgodność z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego:</b>	Zamawiający posiada oraz wykorzystuje oprogramowanie <i>Adobe Creative Suite 3 dla MS Windows 7 Professional</i> wraz z <b>projektami</b> wytworzonymi z wykorzystaniem ww. oprogramowania, w związku z czym wymaga pełnej kompatybilności oferowanego oprogramowania z posiadanym oprogramowaniem <i>Adobe Creative Suite 3</i> co najmniej w zakresie zgodności formatów plików wynikowych oraz możliwości przetwarzania posiadanych projektów za pomocą oferowanego oprogramowania, w szczególności wczytywania plików o rozszerzeniu: psd (zapisanych z programu <i>Photoshop CS3</i> ), ai (zapisanych z programu <i>Illustrator CS3</i> ), aep (zapisanych z programu <i>After Effects CS3</i> ), prproj (zapisanych z programu <i>Premiere Pro CS3</i> ) wraz z późniejszą edycją ich zawartości.	
<b>E.</b>	<b>Minimalne wymagania funkcjonalne</b>	Zintegrowany pakiet oprogramowania musi zawierać niżej wymienione funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• W zakresie obróbki grafiki rastrowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ możliwość pracy na warstwach, z możliwością nadawania stylu i efektów warstwie,</li> <li>○ obsługa standardów RGB i CMYK,</li> <li>○ możliwość pracy na plikach z głębią kolorów 32bit na kanał,</li> <li>○ możliwość wczytywania plików RAW z aparatów Canon i Nikon,</li> <li>○ możliwość wczytywania i zapisywania plików PSD zapisanych w formacie zgodnym z Adobe Photoshop <b>CS3</b>,</li> <li>○ Przesunięcie z uwzględnieniem zawartości</li> <li>○ Łatka z uwzględnieniem zawartości</li> <li>○ Mechanizm graficzny wykorzystujący funkcje przyspieszania z wykorzystaniem karty graficznej (GPU)</li> <li>○ Galeria rozmyć</li> <li>○ Migracja i udostępnianie ustawień predefiniowanych</li> </ul> </li> </ul>	

- Automatyczne korekcje
- Automatyczne odzyskiwanie
- Zapisywanie w tle
- Zaznaczanie złożonych elementów
- Wypełnianie z uwzględnieniem zawartości
- Wypaczenie marionetkowe
- Obróbka obrazów HDR
- Efekty malowania
- Automatyczna korekcja obiektywu
- Panel Maski
- Automatyczne wyrównywanie warstw
- Automatyczne mieszanie obrazów
- Płynne panoramowanie i powiększanie
- Płynne obracanie obszaru roboczego
- Skalowanie z uwzględnieniem zawartości
- Bezpieczne inteligentne filtry
- Narzędzia Szybkie zaznaczanie i Popraw krawędź
- Automatyczne wyrównywanie i mieszanie warstw
- Narzędzie Punkt zbiegu
- Scalanie do 32-bitowych obrazów HDR
- Konwersja na obrazy czarno-białe
- Dopasowania krzywych
- Klonowanie i naprawianie z opcjami dostosowania
- Obiekty inteligentne, niedestruktywne osadzanie warstw z oddzielnych plików graficznych
- Stempel klonujący z podglądem miejsca źródłowego w czasie rzeczywistym
- W zakresie obróbki wektorowej:
  - możliwość pracy na warstwach,
  - możliwość wczytywania i zapisywania plików AI zapisanych w formacie zgodnym z Adobe Illustrator **CS3**,
  - możliwość wczytania i zapisania plików w formatach DWG, SWF, PSD
  - Tworzenie wzorków
  - Obrys obrazu
  - Gradienty w pociągnięciach pędzlem
  - Funkcjonalny interfejs z możliwością dostosowywania
  - Edycja pól w panelach
  - Rozmycie gaussowskie
  - Rysowanie z zachowaniem perspektywy
  - Pociągnięcia o zmiennej szerokości
  - Pędzel ze szczecią
  - Narzędzie Tworzenie kształtu
  - Usprawnienia dotyczące rysowania

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Czysty, wyraźny tekst na stronach internetowych i urządzeniach przenośnych</li> <li>○ Efekty niezależne od rozdzielczości</li> <li>○ Pędzel kleksowy</li> <li>○ Przezroczystość w gradientach</li> <li>○ Wiele obszarów kompozycji</li> <li>○ Widoczne gradienty</li> <li>○ Edytowanie wyglądu w panelu</li> <li>○ Podgląd rozbarwień</li> <li>○ Aktywny kolor</li> <li>○ Aktywna farba</li> <li>○ Tryb izolacji</li> <li>○ Zaawansowana typografia</li> <li>○ Narzędzie Gumka</li> <li>○ Profile dokumentów</li> <li>○ Niedestruktywne importowanie plików w formacie PSD</li> <li>○ Szybkie przechodzenie z warstwy zaimportowanego pliku zapisanego w formacie PSD do programu edytującego grafikę rastrową zapisaną w tym formacie</li> <li>● W zakresie nieliniowego montażu materiałów wideo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ wykorzystanie GPU do renderowania obrazu,</li> <li>○ możliwość równoczesnej pracy na przynajmniej 10 równoległych ścieżkach (warstwach) audio i wideo,</li> <li>○ możliwość wczytania i zapisania projektów zapisanych w formacie zgodnym z Adobe Premiere <b>CS3</b>,</li> <li>○ możliwość przechwytywania materiału wideo z kamer i magnetowidów,</li> <li>○ korektor koloru,</li> <li>○ mikser dźwięku surround</li> <li>○ Płynny obieg pracy związany z redagowaniem</li> <li>○ Dynamiczne przycinanie osi czasu</li> <li>○ Efekt Stabilizacja zniekształceń</li> <li>○ Intuicyjna trzystopniowa korekcja kolorów</li> <li>○ Warstwy dopasowania</li> <li>○ Obsługa nowych kamer</li> <li>○ Elastyczna obróbka ścieżek dźwiękowych</li> <li>○ Rozszerzone natywne beztaśmowe obiegi pracy</li> <li>○ Edytowanie przy użyciu metadanych</li> <li>○ Natywna obsługa lustrzanek cyfrowych</li> <li>○ Obsługa kamer beztaśmowych</li> <li>○ Kodowanie wsadowe w tle</li> <li>○ Kompletny obieg pracy z metadanymi</li> <li>○ Wydajny montaż</li> <li>○ Szybsze zapisywanie danych wyjściowych w indywidualnie</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--

		<p>skonfigurowanych plikach SWF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tworzenie płyt DVD i Blu-ray przy użyciu dołączonego oprogramowania</li> <li>○ Dostarczanie na potrzeby Internetu i na urządzenia przenośne</li> <li>○ Spowolnienia ruchu o wysokiej jakości ze zmianą czasu</li> <li>○ Wiele paneli projektu z inteligentnym wyszukiwaniem plików</li> <li>○ Publikowanie materiałów dla urządzeń przenośnych</li> <li>○ import plików zapisanych w formacie AEP</li> <li>○ szybkie przechodzenie z warstwy zaimportowanego pliku zapisanego w formacie AEP do programu edytującego ten plik</li> <li>○ automatyczna wymiana plików ścieżki dźwiękowej projektu z programem do edycji dźwięku w obie strony</li> <li>● W zakresie tworzenia efektów specjalnych oraz kompozycji materiału wideo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Możliwość łączenia wideo z grafiką, animacjami i tekstem</li> <li>○ Możliwość dodawania wizualnych efektów specjalnych,</li> <li>○ Możliwość projektowania własnych wtyczek,</li> <li>○ możliwość wczytania i zapisania projektów zapisanych w formacie zgodnym z Adobe After Effects <b>CS3</b>,</li> <li>○ Efekt Stabilizacja zniekształceń</li> <li>○ Rozmycie soczewkowe kamery</li> <li>○ Kod czasowy</li> <li>○ Stereoskopowy obraz 3D</li> <li>○ Bufor dyskowy</li> <li>○ Zanikanie światła</li> <li>○ Tablice wyszukiwania kolorów</li> <li>○ Natywna obsługa systemów 64-bitowych</li> <li>○ Pędzel rotoskopowy</li> <li>○ Efekt poprawiania otoczki</li> <li>○ Osie czasu i projekty z możliwością przeszukiwania oraz nawigacja między zagnieżdżonymi kompozycjami</li> <li>○ Niezależne określanie wartości x, y, z dla klatek kluczowych oraz tworzenie kompozycji 3D</li> <li>○ Eksportowanie kompozycji jako projektów zawierających warstwy</li> <li>○ Zintegrowany obieg pracy z zawartością dla urządzeń przenośnych</li> <li>○ Metadane XMP do obsługi zasobów</li> <li>○ Warstwy kształtów</li> <li>○ Narzędzie Marionetka</li> <li>○ Animowanie poszczególnych znaków tekstu 3D</li> <li>○ Kompleksowy obieg pracy zarządzania kolorami</li> <li>○ Tworzenie i animowanie tekstu oraz grafiki wektorowej</li> <li>○ Możliwość tworzenia edytowalnych wektorowych masek,</li> <li>○ Animowanie parametrów warstw i efektów,</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wykorzystanie wielowątkowości procesora do renderowania obrazu,</li> <li>○ Tworzenie masek za pomocą ruchomych warstw,</li> <li>○ Wyznaczanie wektorów przemieszczeń zaznaczenia za pomocą algorytmów śledzenia wybranego obszaru</li> <li>○ Importowanie plików w formacie PSD jako pojedyncze warstwy lub jako poszczególne wybrane warstwy</li> <li>○ Importowanie plików w formacie AI</li> <li>● W zakresie tworzenia animacji wektorowych 2D z możliwością publikacji na stronach WWW: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ możliwość tworzenia interaktywnych animacji obiektów wektorowych 2D,</li> <li>○ możliwość pracy na warstwach,</li> <li>○ możliwość tworzenia programów sterujących animacją i interakcją z użytkownikiem,</li> <li>○ możliwość tworzenia plików SWF</li> <li>○ możliwość wczytywania i zapisywania plików FLA zapisanych w formacie zgodnym z Adobe Flash CS3,</li> <li>○ Cofanie na poziomie obiektów</li> <li>○ Obsługa projektorów</li> <li>○ Obsługa języka HTML5</li> <li>○ Generowanie arkuszy kształtów</li> <li>○ Obsługa wielu platform i urządzeń</li> <li>○ Symulacja środowiska na urządzeniach przenośnych</li> <li>○ Skalowanie zawartości podczas zmian rozmiaru obrazu</li> <li>○ Rasteryzacja symboli</li> <li>○ Obsługa wycinków kodu</li> <li>○ Automatyczne zapisywanie i odzyskiwanie plików</li> <li>○ Kompilowanie przyrostowe</li> <li>○ Pliki źródłowe oparte na standardzie XML</li> <li>○ Wszechstronna dystrybucja zawartości</li> <li>○ Animacja oparta na obiektach</li> <li>○ Przekształcenia 3D</li> <li>○ Predefiniowane ustawienia ruchów</li> <li>○ Obsługa standardu H.264</li> <li>○ Obsługa standardu XFL</li> <li>○ Importowanie plików SWF</li> <li>○ Importowanie plików utworzonych z wykorzystaniem programów Photoshop i Illustrator</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Przykładowym pakietem oprogramowania spełniającym wyżej opisane wymagania Zamawiającego może być np. pakiet oprogramowania <b>Adobe Creative Suite 6 Production Premium</b> zawierający następujące programy: <b>Premiere Pro CS6, After Effects CS6, Photoshop CS6 Extended, Audition CS6, SpeedGrade CS6, Prelude CS6, Illustrator CS6, Encore CS6, Flash Professional CS6, Dynamic Link, Media Encoder CS6, mocha for After Effects CS6, Bridge CS6</b> lub pakiet oprogramowania równoważny, spełniający wszystkie wyżej opisane</p>			

wymagania	
-----------	--

## 1.2 Dostawa licencji na oprogramowanie TYP-SP-7

		<b>Oprogramowanie - 2 szt. licencji</b>	<b>TYP oferowany: .....</b> <b>Producent: .....</b>
	<b>Funkcja / parametr</b>	<b>Minimalna charakterystyka wymagana</b>	<b>Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane</b>
<b>A.</b>	<b>Rodzaj oprogramowania</b>	Oprogramowanie przeznaczone do tworzenia, edycji i zarządzania publikacjami zapisanymi w formacie PDF.	
<b>B.</b>	<b>Typ pakietu</b>	Wszystkie funkcjonalności muszą być dostępne w jednorodnym, zintegrowanym środowisku programowym jednego producenta, zapewniającym pełną zgodność formatów wytwarzanych plików wynikowych obsługiwanych przez poszczególne programy wchodzące w skład pakietu. Zamawiający nie dopuszcza zestawów niezintegrowanych programów pochodzących od różnych producentów.	
<b>C.</b>	<b>Sposób i zakres licencjonowania oraz subskrypcji</b>	Zasady licencjonowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieograniczona w czasie licencja - wieczysta</li> <li>• liczba licencji: <b>2 (dwie)</b></li> <li>• typ licencji: <b>akademicka</b></li> <li>• rodzaj licencji: <b>nowa</b></li> <li>• wersja językowa: <b>polska</b></li> <li>• wersja produktu: <b>64-bitowa z nośnikiem (może być przygotowany przez Wykonawcę)</b></li> </ul>	
<b>D.</b>	<b>Wymagana zgodność z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego:</b>	Zamawiający posiada oraz wykorzystuje oprogramowanie <b>Adobe Acrobat Pro 7 - 11 PL</b> i wymaga kompatybilności oferowanego oprogramowania z posiadanym oprogramowaniem <b>Adobe Acrobat Pro 7 - 11 PL</b> co najmniej w zakresie zgodności formatów plików wynikowych oraz możliwości przetwarzania posiadanych projektów za pomocą oferowanego oprogramowania, w szczególności wczytywania plików o rozszerzeniu <b>pdf</b> wraz z późniejszą edycją ich zawartości.	

E.	Minimalne wymagania funkcjonalne	<p>Zintegrowany pakiet oprogramowania musi zawierać niżej wymienione funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tworzenie plików PDF</b> - możliwość drukowania dowolnych treści do dokumentu PDF, konwersji plików MS Office do PDF, skanowania obrazów do formatu PDF z rozpoznawaniem tekstu OCR oraz konwersji stron WWW do dokumentu PDF</li> <li>• <b>Edycja plików PDF</b> - możliwość wprowadzania drobnych poprawek do tekstu zapisanego w pliku PDF (w tym zmienianie treści, czcionki, akapitów oraz edytowanie obrazów, itd.).</li> <li>• <b>Eksport</b> - możliwość konwersji dokumentów PDF do formatu MS Office z zachowaniem formatowania oraz czcionek.</li> <li>• <b>Obsługa formularzy</b> - tworzenie i edycja formularzy PDF oraz zarządzanie nimi. Łatwe udostępnianie formularza poprzez Internet. Obsługa konwersji istniejących formularzy na pliki PDF obsługujące funkcję ich wypełniania.</li> <li>• <b>Scalanie i łączenie plików PDF</b> - możliwość szybkiego łączenia wielu różnych materiałów w jeden uporządkowany dokument PDF. Wzbogacanie plików PDF o dźwięk czy też video zapisanego w formacie Adobe SWF lub też inne elementy interaktywne.</li> <li>• <b>Recenzowanie i zatwierdzanie treści</b> – możliwość automatyzowania recenzowania i zatwierdzania treści plików (recenzenci mogą przeglądać dodane komentarze i odpowiadać na nie) wraz z zapewnieniem eksportu komentarzy do MS Word, czy też ich zatwierdzanie za pomocą podpisów cyfrowych oraz uzyskiwanie podpisów innych osób w dokumentach pdf</li> </ul>	
Przykładowym pakietem oprogramowania spełniającym wyżej opisane wymagania Zamawiającego może być np. oprogramowanie <b>Adobe Acrobat Pro 11 PL</b> lub oprogramowanie równoważne, spełniające wszystkie wyżej opisane wymagania.			

### 1.3 Dostawa licencji na oprogramowanie TYP-SP-8

		<b>Oprogramowanie - 7 szt. licencji</b>	<b>TYP oferowany: .....</b> <b>Producent: .....</b>
	<b>Funkcja / parametr</b>	<b>Minimalna charakterystyka wymagana</b>	<b>Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane</b>
A.	<b>Rodzaj oprogramowania</b>	Oprogramowanie przeznaczone do rozpoznawania tekstu, skanowania i przekształcania zeskanowanych obrazów dokumentów, plików PDF i zdjęć z aparatu cyfrowego do postaci umożliwiającej ich edycję i przeszukiwanie wraz z ich zapisem do plików Microsoft® Word, Excel czy też w postaci	



		przeszukiwalnych plików PDF.	
<b>B.</b>	<b>Typ pakietu</b>	Wszystkie funkcjonalności muszą być dostępne w jednorodnym, zintegrowanym środowisku programowym jednego producenta, zapewniającym pełną zgodność formatów wytwarzanych plików wynikowych obsługiwanych przez poszczególne programy wchodzące w skład pakietu. Zamawiający nie dopuszcza zestawów niezintegrowanych programów pochodzących od różnych producentów.	
<b>C.</b>	<b>Sposób i zakres licencjonowania oraz subskrypcji</b>	Zasady licencjonowania i subskrypcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieograniczona w czasie licencja - wieczysta</li> <li>• liczba licencji: <b>7 (siedem)</b></li> <li>• typ licencji : <b>komercyjna</b></li> <li>• rodzaj licencji: <b>nowa</b></li> <li>• wersja językowa: <b>polska</b></li> <li>• wersja produktu: <b>pudełkowa z nośnikiem</b></li> <li>• wersja prawidłowo funkcjonująca pod systemem operacyjnym <b>64-bitowym</b></li> </ul>	
<b>D.</b>	<b>Minimalne wymagania funkcjonalne</b>	Zintegrowany pakiet oprogramowania musi zawierać niżej wymienione funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane oprogramowanie OCR pozwalające przekształcać skanowane dokumenty lub serię obrazków zapisanych w formacie: BMP, JPEG, JPEG2000, TIFF, JBIG2, DCX, PCX, PNG, DIB, WDP oraz pliki PDF do postaci umożliwiającej ich edycję i przeszukiwanie tekstów: na pliki DOCX, ODT, RTF, XLSX, HTML, PPTX, TXT, CSV, FB2/EPUB i przeszukiwalne pliki PDF.</li> <li>• Zastosowanie technologii rozpoznawania dokumentów zapewniającej rekonstrukcję logicznej struktury i formatowania dokumentu - odtwarzanie oryginału z precyzyjnie zrekonstruowanymi atrybutami formatowania, które w wynikowym dokumencie programu Microsoft Word lub OpenOffice.org Writer pojawiają się jako rodzime elementy formatu: spisy treści, hierarchiczna struktura nagłówków, nagłówki i stopki, nagłówki pionowe, przypisy, numery stron, wykresy, tabele, podpisy pod tabelami i wykresami, a także style czcionek.</li> <li>• Zastosowanie zaawansowanej technologii rozpoznawania zdjęć z aparatu cyfrowego i telefonu komórkowego - rozpoznawanie wykonanych „w biegu” cyfrowych zdjęć dokumentów, dzięki zastosowaniu zaawansowanych funkcji korekcji obrazu i przetwarzania, dającym lepsze wyniki rozpoznawania poprzez korekcję szumów, poruszeń i zniekształceń obrazu.</li> <li>• Kompleksowa praca z plikami PDF - zapisywanie dokumentów w przeszukiwalnych plikach PDF lub plikach PDF/A na potrzeby długoterminowego przechowywania, ochrona plików hasłem i możliwość zastosowania bardzo wysokiej kompresji (10-krotna kompresja).</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentne narzędzie do automatycznego wykrywania języka i do korekty.</li> <li>• Możliwość zastosowania predefiniowanych poleceń, pozwalających wykonać w sposób zautomatyzowany najpopularniejsze zadania związane z rozpoznawaniem, możliwością przekształcania dokumentów wprost z aplikacji pakietu Microsoft Office.</li> <li>• Wydajne i skuteczne przekształcanie dokumentów czarno-białych, typu umowy, pisma, gazety czy książki.</li> <li>• Łatwe i elastyczne tworzenie książek elektronicznych - możliwość przekształcania dokumentów do formatów ePub (<i>Electronic Publication</i>) i fb2 (<i>FictionBook</i>) obsługiwanych przez czytniki książek w formacie elektronicznym, tablety czy smartfony</li> </ul>	
Przykładowym pakietem oprogramowania spełniającym wyżej opisane wymagania Zamawiającego może być np. oprogramowanie <b>OCR ABBYY FineReader 12 PL</b> lub oprogramowanie równoważne, spełniające wszystkie wyżej opisane wymagania.		

#### 1.4 Dostawa licencji na oprogramowanie TYP-SP-9

		<b>Oprogramowanie - 2 szt. licencji</b>	<b>TYP oferowany: .....</b> <b>Producent: .....</b>
	<b>Funkcja / parametr</b>	<b>Minimalna charakterystyka wymagana</b>	<b>Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane</b>
<b>A.</b>	<b>Rodzaj oprogramowania</b>	Pakiet oprogramowania przeznaczony do tworzenia profesjonalnych projektów graficznych wyposażonych w różnego rodzaju ilustracje czy też animacje, zawierający co najmniej: intuicyjną aplikację do tworzenia ilustracji wektorowych i układów stron, profesjonalną aplikację do edycji zdjęć, narzędzie do trasowania, umożliwiające dokładne przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej, proste w obsłudze narzędzie do przechwytywania zawartości ekranu komputera jednym kliknięciem oraz narzędzie do szybkiego wyszukiwania materiałów, a także posiadające m.in. co najmniej 1000 wbudowanych krojów pisma.	
<b>B.</b>	<b>Typ pakietu</b>	Wszystkie funkcjonalności muszą być dostępne w jednorodnym, zintegrowanym środowisku programowym jednego producenta, zapewniającym pełną zgodność formatów wytwarzanych plików wynikowych obsługiwanych przez poszczególne programy wchodzące w skład pakietu. Zamawiający nie dopuszcza zestawów niezintegrowanych programów pochodzących od różnych producentów.	
<b>C.</b>	<b>Sposób i zakres licencjonowania oraz subskrypcji</b>	Zasady licencjonowania i subskrypcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieograniczona w czasie licencja - wieczysta</li> <li>• liczba licencji: <b>2 (dwie)</b></li> <li>• typ licencji : <b>komercyjna lub edukacyjna</b></li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj licencji: <b>upgrade</b></li> <li>• wersja językowa: <b>polska</b></li> <li>• wersja produktu: <b>64-bitowa pudełkowa z nośnikiem</b></li> </ul>	
<b>D.</b>	<b>Wymagana zgodność z oprogramowaniem posiadany przez Zamawiającego:</b>	Zamawiający posiada oraz wykorzystuje oprogramowanie <b>CorelDraw Graphics Suite X5 w wersji 64-bitowej</b> i wymaga kompatybilności oferowanego oprogramowania z posiadanym oprogramowaniem <b>CorelDraw Graphics Suite X5 64-bit</b> co najmniej w zakresie zgodności formatów plików wynikowych oraz możliwości przetwarzania posiadanych projektów za pomocą oferowanego oprogramowania, w szczególności wczytywania plików wraz z późniejszą edycją ich zawartości.	
<b>E.</b>	<b>Minimalne wymagania funkcjonalne</b>	<p>Zintegrowany pakiet oprogramowania musi zawierać niżej wymienione funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie profesjonalnych ilustracji, układów stron, grafik internetowych, animacji, a także trasowania i edycji zdjęć.</li> <li>• Tworzenie materiałów wizualnych przy pomocy kompletnego zestawu narzędzi do rysowania, przekształcania map bitowych na postać wektorową, edycji zdjęć, tworzenia schematów, grafik internetowych i animacji oraz wykorzystania środków artystycznych przetwarzania obrazu.</li> <li>• Wbudowany organizer zasobów umożliwiający błyskawiczne odszukanie grafiki, szablonu, czcionki czy też obrazku na dysku komputera</li> <li>• Szeroki zakres obsługiwanych formatów: PDF, JPG, PNG, EPS, AI, TIFF, PSD i DOCX, dający możliwość szybkiego i łatwego importowania oraz eksportowania plików.</li> <li>• Wbudowany zaawansowany mechanizm zarządzania kolorami gwarantujący doskonałą wierność kolorów</li> <li>• Zawarte w pakiecie oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Min. 10 000 wysokiej jakości obrazków clipart i obrazków cyfrowych</li> <li>○ Min. 1000 profesjonalnych zdjęć o wysokiej rozdzielczości</li> <li>○ Min. 1000 czcionek OpenType</li> <li>○ Min. 350 profesjonalnie zaprojektowanych szablonów</li> </ul> </li> <li>• Obsługa formatu RAW dająca możliwość edycji i ulepszania zdjęć pobranych bezpośrednio z aparatów fotograficznych</li> <li>• Zapewniona możliwość bezproblemowego korzystania z pakietu dzięki wbudowanym narzędziom edukacyjnym, pomocnym samouczkom wideo, poradom zawodowych grafików i bogato ilustrowanemu przewodnikowi online.</li> </ul> <p>Minimalny zestaw funkcji w zakresie obsługi grafiki wektorowej:</p> <p>Rysowanie linii</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krzywa</li> </ul>	

- Krzywa trójpunktowa
- Linia kaligraficzna
- Linia o szerokości zależnej od nacisku na narzędzie
- Wzorce pociągnięcia
- Pióro
- Pociągnięcia pędzla
- Prosta lub łamana Béziera
- Wybieranie węzłów

#### Rysowanie figur

- Elipsa
- Elipsa trójpunktowa
- Gwiazda
- Wycinek
- Łuk
- Kratka
- Kształt predefiniowany
- Obszar zamknięty
- Okrąg
- Prostokąt
- Prostokąt trójpunktowy
- Spirala
- Wielokąt

#### Obsługa wektorowych obiektów graficznych

- Obiekt
- Deformowanie obiektów
- Duplikowanie obiektów
- Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów
- Klonowanie obiektów
- Kopiowanie obiektów do schowka
- Obracanie obiektów
- Pochylenie i rozciąganie obiektów
- Precyzyjne umieszczanie obiektów
- Przesuwanie obiektów
- Rozmieszczenie obiektów
- Usuwanie obiektów
- Wstawianie obiektów ze schowka do rysunku
- Wyrównywanie obiektów
- Zmiana kolejności obiektów

#### Wypełnienia

- Wypełnianie kolorem
- Wypełnianie deseniem
- Wypełnianie teksturą
- Wypełnianie obiektami

#### Bitmapy

- Importowanie obrazów bitmapowych
- Efekty specjalne
- Zamiana plików bitmapowych na wektorowe
- Zamiana plików wektorowych na bitmapowe

#### Obróbka tekstów

- Tekst artystyczny
- Tekst akapitowy
- Wybieranie tekstu
- Edycja tekstu
- Wyszukiwanie i zamiana tekstu
- Zamiana tekstu na krzywe

#### Efekty dwuwymiarowe (2D)

- Deformacja obiektu za pomocą obwiedni
- Lustrzane odbicie obiektów
- Przezroczystość
- Zamiana obiektów na krzywe

#### Efekty trójwymiarowe

- Otaczanie obiektów konturem
- Perspektywa
- Metamorfoza
- Wytłoczenie wektorowe

#### Strony WWW

- Przyciski interaktywne
- Zamiana tekstu akapitowego na zgodny z HTML
- Odsyłacze
- Publikowanie w Internecie

#### Zapisywanie i eksportowanie

- Zapisywanie wytworzonego projektu
- Zapisywanie rysunku pod nową nazwą
- Zapisywanie plików w różnych formatach
- Eksportowanie plików

#### Drukowanie

- Przygotowanie materiałów dla biura usług poligraficznych

		<p>Minimalny zestaw funkcji w zakresie obsługi grafiki rastrowej:</p> <p>Obróbka obrazów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nowy obrazek</li> <li>• Wczytywanie obrazka</li> <li>• Zmiana rozdzielczości oraz rozmiarów</li> <li>• Importowanie rysunków</li> </ul> <p>Rysowanie figur i linii</p> <p>Wsparcie pracy na obiektach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaznaczanie</li> <li>• Edycja kształtu i położenia</li> <li>• Grupowanie i łączenie</li> <li>• Docker</li> </ul> <p>Zarządzanie kolorami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor papieru</li> <li>• Kolor farby</li> <li>• Kolor wypełnienia jednolitego</li> <li>• Liczba kolorów</li> <li>• Korekcja kolorów i tonów</li> </ul> <p>Wypełnienia</p> <p>Zaznaczanie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaznaczanie obszarów według kolorów obrazka</li> </ul> <p>Obróbka tekstu</p> <p>Deformacje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deformacja krzywoliniowa</li> <li>• Deformacja siatki</li> <li>• Deformacja sinusoidalna</li> </ul> <p>Efekty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bruk</li> <li>• Cząsteczki</li> <li>• Dziecięce zabawy</li> </ul> <p>Elementy stron WWW</p> <p>Tworzenie animacji</p>	
<p>Przykładowym pakietem oprogramowania spełniającym wyżej opisane wymagania Zamawiającego może być np. oprogramowanie <b>CorelDraw Graphics Suite X5</b> lub oprogramowanie równoważne, spełniające wszystkie wyżej opisane wymagania.</p>			

## 1.5 Dostawa licencji wraz ze wsparciem technicznym na oprogramowanie TYP-SP-10

		<b>Oprogramowanie - 1 szt. licencji</b>	<b>TYP oferowany: .....</b> <b>Producent: .....</b>
	<b>Funkcja / parametr</b>	<b>Minimalna charakterystyka wymagana</b>	<b>Parametry oferowane nie gorsze, niż wymagane</b>
<b>A.</b>	<b>Rodzaj oprogramowania</b>	Pakiet oprogramowania przeznaczony do tworzenia samodzielnych aplikacji konsolowych lub z graficznym interfejsem użytkownika (do uruchamiania na posiadanych przez Zamawiającego komputerach z systemem operacyjnym MS Windows 7 i 8.x), aplikacji sieciowych, usług sieciowych oraz serwisów internetowych.	
<b>B.</b>	<b>Typ pakietu</b>	Wszystkie funkcjonalności muszą być dostępne w jednorodnym, zintegrowanym środowisku programowym jednego producenta, zapewniającym pełną zgodność formatów wytwarzanych plików wynikowych obsługiwanych przez poszczególne programy wchodzące w skład pakietu. Zamawiający nie dopuszcza zestawów niezintegrowanych programów pochodzących od różnych producentów.	
<b>C.</b>	<b>Sposób i zakres licencjonowania oraz subskrypcji</b>	Zasady licencjonowania i subskrypcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nieograniczona w czasie licencja - wieczysta</li> <li>• liczba licencji: 1 (<b>jedna</b>)</li> <li>• typ licencji : <b>komercyjna</b></li> <li>• rodzaj licencji: <b>nowa</b></li> <li>• wersja produktu: <b>elektroniczna</b></li> <li>• wersja językowa: <b>angielska lub polska</b></li> <li>• Roczne (12-miesięczne) wsparcie techniczne producenta oprogramowania z aktualizacjami do najnowszej wersji (Subskrypcja MSDN)</li> </ul>	
<b>D.</b>	<b>Minimalne wymagania funkcjonalne</b>	Zintegrowany pakiet oprogramowania środowiska IDE przeznaczony do tworzenia aplikacji dla wielu platform: Windows, iOS, Android, itd. musi zawierać m.in. niżej wymienione funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Narzędzia do tworzenia oprogramowania dla sieci Web, urządzeń przenośnych i chmury</li> <li>• Tworzenie aplikacji dla systemów Windows, Android, iOS</li> <li>• Zintegrowane środowiska developerskie do tworzenia i uruchamiania projektów wynikowych, wyposażone w: zautomatyzowane procedury tworzenia standardowego kodu wynikowego implementującego podstawowe elementy aplikacji (tzw. „wizzardy”), zintegrowane edytory kodu źródłowego, debuggery i profile projektowanej aplikacji</li> <li>• Wsparcie pisania kodu w językach C#, C++, JavaScript, Python, TypeScript, Visual Basic, F# i innych</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wdrażania i debugowania usług systemu Microsoft Azure oraz zarządzania nimi</li> <li>• Wbudowane rozszerzenia w postaci gotowych do wykorzystania bibliotek (np. gotowe elementy do wykorzystania podczas tworzenia gier komputerowych itp.)</li> </ul>	
<p>Przykładowym pakietem oprogramowania spełniającym wyżej opisane wymagania Zamawiającego może być np. oprogramowanie <b>Visual Studio Pro 2015 z roczną subskrypcją MSDN</b> lub oprogramowanie równoważne, spełniające wszystkie wyżej opisane wymagania.</p>			