

Opis przedmiotu zamówienia

Zintegrowany System Tworzenia i Publikacji Interaktywnej Dokumentacji Technicznej

Wykaz skrótów:

CSDB – Common Source Data Base (Baza Danych skonfigurowana wg S1000D)

IDT – Interaktywna Dokumentacja Techniczna

S1000D – Międzynarodowa specyfikacja tworzenia publikacji technicznych

SIWZ - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

UiSW – Urządzenia i Sprzęt Wojskowy

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa dostawa, wdrożenie i utrzymanie SYSTEMU, rozumianego jako zestaw oprogramowania i rozwiązań informatycznych stanowiących linię produkcyjną dla dokumentacji technicznej UiSW, w specyfikacji S1000D 4.2.

SYSTEM będzie składał się z istniejącego/gotowego oprogramowania dostosowanego do potrzeb Zamawiającego, lub stworzonego od podstaw na potrzeby Zamawiającego.

Wymagania techniczne i funkcjonalne SYSTEMU są podzielone na 4 moduły:

1. Moduł Autorski (specyfikacja w rozdziale 6).
2. Moduł 3D CAD (specyfikacja w rozdziale 7).
3. Moduł Bazy Danych (specyfikacja w rozdziale 8).
4. Moduł publikacji (specyfikacja w rozdziale 9).

Wszystkie dane SYSTEMU są gromadzone i zarządzane w relacyjnej bazie danych (CSDB - zgodnie z nomenklaturą S1000D). Dane przechowywane są w postaci „modułów danych”, stanowiących najmniejszą jednostkę informacji wchodzącą w skład dokumentacji technicznej. Moduły danych pozwalają na jednostkowe przechowywanie danych i wykorzystywanie ich za pomocą powiązań (relacji) do tworzenia różnych publikacji, bez konieczności wielokrotnego kopiowania. Pojedyncza zmiana w indywidualnym module danych może automatycznie

zaktualizować wszystkie publikacje, w których się znajduje dana treść, przy jednoczesnym zachowaniu wersji archiwalnych.

Moduły danych będą tworzone w SYSTEMIE za pomocą Modułu Autorskiego i Modułu CAD 3D, przez użytkowników zwanych dalej autorami. Baza danych z interfejsem graficznym do zarządzania jej zasobami oraz procesem tworzenia dokumentacji technicznej, stanowi Moduł Bazy Danych. Na końcu linii produkcyjnej SYSTEMU znajduje się Moduł Publikacji, odpowiadający za publikację tworzonych przez autorów treści w dwóch formach dokumentacji technicznej, książkowej oraz interaktywnej (IDT).

Interaktywna Dokumentacja Techniczna będzie dostarczana klientom Zamawiającego jako samodzielna aplikacja, działająca z dysku lokalnego w środowisku dowolnej przeglądarki internetowej, lub jako interfejs dostępu do bazy danych.

2. Proof of concept

Prezentacja proof of concept jest obowiązkowa i ma na celu udowodnienie możliwości realizacji przez oferowany SYSTEM, zamawianej koncepcji Interaktywnej Dokumentacji Technicznej.

Prezentacja proof of concept może zostać opracowana przez Oferenta na podstawie własnych materiałów, chyba że Zamawiający postanowi przekazać własne. Do materiałów przekazanych przez Zamawiającego mogą należeć:

1. Modele 3D z programu Autodesk Inventor,
2. Dokumenty tekstowe MS Word,
3. Schematy blokowe CAD (format .dwg i pochodne).

Prezentacja proof of concept powinna zawierać przynajmniej:

1. Pokaz tworzenia i edycji treści, z wykorzystaniem oferowanych narzędzi, w tym
 - a. Przeniesienie treści z MS Word do oferowanego edytora tekstu,
 - b. Dodanie przykładowego zdjęcia uzupełniającego tekst, zgodnie z rozdziałem 3.9.2.3 specyfikacji S1000D 4.2.
 - c. Stworzenie interaktywnego modelu CAD 3D zgodnie z rozdziałem 3.9.2.5 (w szczególności punkt 8 oraz 9) specyfikacji S1000D 4.2.
 - d. Stworzenie procedury obsługowo-naprawczej wykorzystującej model CAD 3D i procedurę tekstową.
2. Praktyczne wykorzystanie Modułu Bazy Danych,
3. Praktyczne wykorzystanie Modułu Publikacji,
4. Prezentacja funkcjonalności IDT,

5. Specyfikację wymagań platformy sprzętowo-systemowej, niezbędnej do uruchomienia SYSTEMU,
6. Zasady konfiguracji zabezpieczeń SYSTEMU przed niepowołanym dostępem.

Prezentacja proof of concept odbędzie się na warunkach uzgodnionych indywidualnie z Zamawiającym. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo do rejestracji przebiegu prezentacji na potrzebę działalności Komisji Przetargowej. Stworzona przez oferowany SYSTEM IDT powinna zostać przekazana Zamawiającemu w formie przeznaczonej dla użytkownika końcowego, niewymagającej dodatkowego, odpłatnego oprogramowania do działania.

3. Ogólne warunki wdrożenia SYSTEMU

Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

1. Przeprowadzenia analizy przedwdrożeniowej w celu uzyskania informacji do wykonania wdrożenia, w efekcie której powstaną:
 - a. Opis kluczowych procesów,
 - b. Opis architektury,
 - c. Opis architektury sprzętowej dla potrzeb wdrożenia SYSTEMU,
 - d. Wykaz dostarczanych licencji,
 - e. Opis zidentyfikowanych interfejsów komunikacyjnych, przeznaczonych do integracji SYSTEMU z systemami posiadanymi przez Zamawiającego,
 - f. Opracowanie założeń dla migracji danych oraz struktur tabel migracji,
 - g. Wykaz dokumentacji, która zostanie przekazana Zamawiającemu w ramach wdrożenia,
 - h. Procedury bezpiecznej eksploatacji (zachowanie wysokich standardów bezpieczeństwa),
 - i. Dokładny harmonogram prac i zakres szkoleń z obsługi SYSTEMU, będący uzupełnieniem Załącznika nr 2 Umowy.
2. Przeprowadzenia instalacji i integracji modułów SYSTEMU z funkcjonującymi u Zamawiającego systemami informatycznymi, polegającej na:
 - a. Instalacji oprogramowania dedykowanego wraz z bazą danych i oprogramowaniem do zarządzania danymi,
 - b. Instalacja powinna obejmować środowisko produkcyjne oraz niezależne środowisko testowe,
 - c. Dostosowaniu oprogramowania do potrzeb Zamawiającego w zakresie obecnych i planowanych funkcji,

- d. Integracji SYSTEMU z funkcjonującymi u Zamawiającego systemami informatycznymi.
3. Przeprowadzenia normalizacji szablonów zgodnie ze standardem S1000D 4.2.
4. Przeprowadzenia testów SYSTEMU, uwzględniających następujące wytyczne Zamawiającego:
 - a. Testowanie SYSTEMU wykonywane będzie przez użytkowników Zamawiającego przy nadzorze konsultanta Wykonawcy,
 - b. Testowanie SYSTEMU musi wykazać, że przeszkoleni użytkownicy Zamawiającego są w stanie obsługiwać SYSTEM, w zakresie odpowiednim dla swojej grupy (patrz wymagania: WO-11, WO-12, WO-13),
 - c. Testy SYSTEMU powinny być przeprowadzone we wszystkich modułach z uwzględnieniem różnych grup użytkowników Zamawiającego,
 - d. Testy SYSTEMU powinny przewidywać testowanie komunikacji współpracujących ze sobą modułów, podsystemów oraz systemów posiadanych przez Zamawiającego,
 - e. Testy SYSTEMU powinny obejmować szczegółowe testowanie funkcjonalności całego, kompletnego SYSTEMU,
 - f. Wprowadzane do SYSTEMU poprawki wymagają testowania regresyjnego,
 - g. Sporządzenie scenariuszy przypadków testowych SYSTEMU leży po stronie Wykonawcy, z zastrzeżeniem możliwości rozszerzenia obszarów testowania przez Zamawiającego,
 - h. Testy muszą być przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego,
 - i. Środowisko testowe powinno odzwierciedlać środowisko produkcyjne,
 - j. Przygotowanie środowiska do testów leży po stronie Wykonawcy,
 - k. Konfiguracja SYSTEMU do testów leży po stronie Wykonawcy,
 - l. Niezbędne pomieszczenia do przeprowadzenia testów zostaną przygotowane przez Zamawiającego,
 - m. Produktem etapu testowania ma być raport odnoszący się do ww. kryteriów oraz protokół odbioru potwierdzający gotowość SYSTEMU do startu produkcyjnego.
5. Przeprowadzenia szkoleń użytkowników SYSTEMU oraz administratorów SYSTEMU uwzględniające następujące wytyczne:
 - a. Szkolenia zostaną przeprowadzone zgodnie z harmonogramem, o którym mowa w pkt 1. i,

- b. Plan i zakres szkoleń będzie przedstawiony przez Wykonawcę w trakcie analizy przedwdrożeniowej po uzgodnieniu z Zamawiającym oraz z uwzględnieniem przyjętej metodyki wdrożenia,
- c. Szkolenia powinny być realizowane w siedzibie Zamawiającego,
- d. Pomieszczenia ze stanowiskami komputerowymi i sprzętem klienckim niezbędnym do przeprowadzenia szkoleń zapewni Zamawiający,
- e. Wykonawca przeprowadzi szkolenia na zainstalowanym, skonfigurowanym zgodnie z założeniami SYSTEMIE, zawierającym testowo zmigrowane dane,
- f. Szkolenia zostaną przeprowadzone w podziale na następujące grupy:
 - Specjaliści ds. Dokumentacji Technicznej (WO-11),
 - Administratorzy SYSTEMU (WO-12),
 - Administratorzy Biznesowi (WO-13).
- g. Szkolenie dzienne może trwać maksymalnie 8 godzin,
- h. Wielkość i skład grupy szkoleniowej ustala Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą w celu optymalizacji procesu szkolenia,
- i. Szkolenia administratorów muszą obejmować wszystkie czynności administracyjne, zarówno w odniesieniu do administrowania całością SYSTEMU, poszczególnymi modułami, jak również administrowania systemem baz danych, obejmującym instalację, konfigurację baz danych, administrowanie w zakresie niezbędnym do biegłego wykonywania wszystkich zadań administracyjnych wymaganych do pełnego korzystania z funkcjonalności SYSTEMU.
- j. Po zakończeniu szkoleń Wykonawca przekaze Zamawiającemu Dokumentację użytkową (dokumentacja użytkownika, dokumentacja administratora, dokumentacja instalacji oprogramowania od podstaw) w języku polskim i zobowiąże się do dostarczania w przyszłości aktualnych wersji, zgodnych z rozwojem oferowanego SYSTEMU.

4. Wymagania Ogólne (WO)

Wymagania Ogólne (WO) określają pożądane cechy i funkcjonalności SYSTEMU, nieprzypisane konkretnemu modułowi. Zawierają również dodatkowe wymagania dotyczące wdrożenia SYSTEMU.

Kod	Opis wymagania
WO-01	Dokumentacja techniczna SYSTEMU, materiały szkoleniowe i instrukcje użytkownika mają być dostarczone w języku polskim (w postaci wydruku oraz na nośniku CD).
WO-02	Wykonawca określi zakres możliwości ingerencji w moduły SYSTEMU przez Zamawiającego (np. rekonfiguracja, modyfikacja kodu, samodzielna integracja z innymi systemami informatycznymi).
WO-03	SYSTEM będzie posiadał funkcję jednoznacznej identyfikacji użytkowników wykonujących czynności w SYSTEMIE.
WO-04	Funkcja podziału użytkowników na grupy i przypisywanie praw dostępu do określonych grup. Jeden użytkownik może być członkiem wielu grup.
WO-05	Funkcja dokonywania korekt wprowadzonych danych i załączników, zachowując historię zmian. Wprowadzanie zmian ma być możliwe dla użytkowników ze specjalnymi uprawnieniami.
WO-06	Funkcja wprowadzania i edycji szablonów dokumentów przez użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia..
WO-07	Funkcja generowania dokumentów na podstawie szablonów, w których część danych będzie automatycznie wypełniana z zasobów Modułu Bazy Danych. SYSTEM ma umożliwiać ręczną korektę danych na generowanych dokumentach. Wzory szablonów zostaną uzgodnione z Zamawiającym.
WO-08	Szablon dokumentu może składać się z tekstu, tabel, obrazków oraz elementów animowanych (CAD 3D) jednocześnie.
WO-09	SYSTEM powinien umożliwiać zmianę fragmentów związanych z tzw. Corporate Identity (np. nagłówki, stopki, logo) jednocześnie we wszystkich szablonach.
WO-10	SYSTEM powinien zapewniać możliwość realizacji prac nad dokumentacją w formie książkowej i interaktywnej (elektronicznej), w jednym procesie opracowywania treści.

WO-11	Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi SYSTEMU, na poziomie użytkownika – Specjalisty ds. Dokumentacji Technicznej. Przewidywana przez Zamawiającego liczba uczestników szkolenia to 15 osób. Po ukończonym szkoleniu, uczestnik powinien: 1. znać ogólne zastosowanie SYSTEMU, 2. posługiwać się w stopniu zaawansowanym bezpośrednimi narzędziami pracy, a także potrafić stworzyć i opublikować dokumentację w formie książkowej i IDT, 3. szczegółowy instruktaż praktyczny z omówieniem teoretycznym przepływu informacji w systemie, w zakresie przetwarzania informacji przez daną grupę użytkowników (np. archiwizacja, rejestracja, recenzja, publikacja), tworzenia treści XML i realizacji projektów w S1000D 4.2.
WO-12	Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie administracji technicznej SYSTEMU, na poziomie Administratora SYSTEMU. Przewidywana przez Zamawiającego liczba uczestników szkolenia to 10 osób, posiadających wiedzę i umiejętności w zakresie administrowania systemów oraz sieci informatycznych Zamawiającego. Po ukończonym szkoleniu, uczestnik powinien: 1. Znać architekturę SYSTEMU, 2. Umieć konfigurować SYSTEM, w zakresie przewidzianym w licencji, 3. Wykonywać/przywracać kopie SYSTEMU, 4. Zarządzać uprawnieniami, użytkownikami w SYSTEMIE, 5. Odpowiednio reagować na błędy mogące pojawić się podczas pracy SYSTEMU, 6. Umieć instalować aktualizacje SYSTEMU,
WO-13	Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie administracji biznesowej SYSTEMU, na poziomie Administratora Biznesowego. Przewidywana przez Zamawiającego liczba uczestników szkolenia to 10 osób, posiadających wiedzę i umiejętności w zakresie administrowania systemów oraz sieci informatycznych Zamawiającego. Po ukończonym szkoleniu, uczestnik powinien: 1. Znać ogólne zastosowanie i budowę SYSTEMU, 2. Znać przepływ informacji w SYSTEMIE,

	3. Umieć zaplanować pracę w SYSTEMIE.
WO-14	Wykonawca opracuje z Zamawiającym reguły biznesowe (Business Rules wg S1000D 4.2).
WO-15	SYSTEM będzie posiadał funkcję generowania paczek SCORM.
WO-16	Komunikacja z użytkownikiem wewnątrz SYSTEMU ma następować w języku polskim.
WO-17	Wykonawca opracuje przewodnik stylu, który zdefiniuje zasady publikacji i będzie wsparciem dla autorów.
WO-18	SYSTEM będzie posiadał funkcję pomocy kontekstowej dla Użytkowników.
WO-19	Obsługa drukarek atramentowych i laserowych.
WO-20	Obsługa wydruków w formatach do A0 na kartkach pojedynczych z możliwością zapisu wydruku do pliku oraz podglądu na ekranie.
WO-21	SYSTEM będzie posiadał funkcję zmiany pracownika przydzielonego do realizacji zadania przez użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia
WO-22	SYSTEM będzie posiadał funkcję odtworzenia w dowolnym okresie pełnej historii aktywności użytkownika w SYSTEMIE.
WO-23	Wykonawca udzieli wsparcia podczas realizacji przez Zamawiającego pierwszego projektu, za pomocą SYSTEMU.
WO-24	Wykonawca zapewni bezpieczeństwo dostawy oferowanego oprogramowania i jego aktualizacji.

5. Wymagania Techniczne (WT)

Wymagania Techniczne (WT) precyzują pożądane kryteria jakie musi spełniać SYSTEM od strony: sprzętowej, sposobów wymiany i bezpieczeństwa danych, dokumentacji technicznej, szacowanego obciążenia SYSTEMU itp.

Kod	Opis wymagania
WT-01	Wszystkie moduły SYSTEMU będą napisane w tej samej technologii, a baza danych będzie pracowała na różnych platformach systemowych.
WT-02	SYSTEM powinien pracować w architekturze Klient-Serwer.
WT-03	SYSTEM będzie umożliwiał pracę na komputerach bez praw administratora w domenie firmowej.
WT-04	Oferent przekaze zamawiającemu kompletną dokumentację techniczną w języku polskim, zawierającą między innymi opis struktury bazy danych, wraz z jej charakterystyką.
WT-05	SYSTEM będzie zapewniał sprawny i bezpieczny mechanizm wykonywania kopii bezpieczeństwa w czasie normalnej pracy.
WT-06	SYSTEM będzie w stanie pracować pod maksymalnym obciążeniem 120 użytkowników przy podziale: • Specjaliści ds. Dokumentacji Technicznej: 15, • Osoby posiadające dostęp do przeglądu Bazy Danych: 100, • Administratorzy SYSTEMU: 5.
WT-07	SYSTEM będzie posiadał możliwość pracy w środowisku wirtualnym.
WT-08	SYSTEM ma umożliwiać szyfrowanie połączeń.
WT-09	SYSTEM powinien być skonfigurowany w oparciu o specyfikację S1000D 4.2, dostosowaną, na etapie negocjacji oferty, do potrzeb Zamawiającego.

6. Moduł Autorski (MA)

Moduł Autorski jest oprogramowaniem do tworzenia ilustrowanych opracowań tekstowych. Moduł ten zasila treścią Moduł Bazy Danych i jest podstawowym środowiskiem pracy Autorów dokumentacji technicznej.

Kod	Opis wymagania
MA-01	Edytor XML cechujący się kontrolą poprawności składniowej (XML S1000D 4.2 Schema), ochroną kodu źródłowego przed niepożądaną edycją i wsparciem w ustawianiu wartości atrybutów.
MA-02	Prezentacja treści w formie możliwie zbliżonej do publikowanej (WYSIWYG).
MA-03	Wymagany jest eksport danych w edytowalnych formatach otwartych.
MA-04	Funkcja importu danych z programu MS Word.
MA-05	Funkcja eksportu danych do formatu PDF.
MA-06	Możliwość tworzenia na grafikach linków do innych danych („hot spotting” wg S1000D 4.2)

7. Moduł CAD 3D (MC)

Moduł CAD 3D jest oprogramowaniem wykorzystywanym jako narzędzie do tworzenia interaktywnych katalogów części, instrukcji obsługowo-naprawczych i instrukcji szkoleniowych, opartych o wizualizację 3D rzeczywistych obiektów. Moduł 3D CAD powinien korzystać z zasobów dokumentacji konstrukcyjnej Zamawiającego i komunikować się z Modułem Bazy Danych w celu wymiany danych.

Kod	Opis wymagania
MC-01	Obsługa specyfikacji S1000D 4.2.
MC-02	Prezentacja treści w formie możliwie zbliżonej do publikowanej (WYSIWYG)
MC-03	Funkcja eksportu danych z programu do formatu HTML (lub pochodnych) bez konieczności stosowania dodatkowych rozszerzeń przeglądarki internetowej.
MC-04	Funkcja tworzenia interaktywnych katalogów części, wykorzystujących modele CAD 3D do wizualizacji wybranych elementów.
MC-05	Funkcja tworzenia interaktywnych procedur obsługowo-naprawczych, wykorzystujących modele CAD 3D do wizualizacji czynności.
MC-06	Funkcja tworzenia interaktywnych materiałów szkoleniowych (e-learning), wykorzystujących animowane symulacje modeli CAD 3D.
MC-07	Funkcja publikacji w postaci do wydruku.
MC-08	Możliwość tworzenia zaawansowanych form wizualizacji procedur obsługowo-naprawczych, za pomocą animowanych modeli 3D elementów wyposażenia UiSW, uzupełnionych fotografiami i interaktywnymi rysunkami 2D. Sekwencja prezentowanej animacji odpowiada procedurze (np. obsługowej, naprawczej) w formie tekstowej. Funkcje wizualizacji typu: obrót, przybliżenie, oddalenie.

8. Moduł Bazy Danych (MB)

Moduł Bazy Danych jest systemem bazodanowym przeznaczonym do zarządzania zasobami w zakresie kontroli zmian, nadzoru postępów prac, sprawdzenia integralności danych. Baza danych powinna posiadać strukturę danych w specyfikacji S1000D 4.2.

Kod	Opis wymagania
MB-01	Moduł posiada możliwość przechowywania danych w specyfikacji S1000D 4.2.
MB-02	Interfejs do zarządzania zasobami bazy danych i procesem realizowanym przez SYSTEM.
MB-03	Baza Danych powinna zapewniać : • relacyjność danych, • integralność danych, • pełną kontrolę nad przetwarzaniem danych, • skalowalność.
MB-04	Interfejs ma wymagać wpisywania wartości zgodnie z ustalonymi formatami.
MB-05	Moduł zawiera mechanizmy gwarantujące spójność danych.
MB-06	Funkcja opatrywanie komentarzami zamieszczanych w bazie danych dokumentów.
MB-07	Współpraca z SolidWorks PDM w zakresie: • importu danych CAD z bazy PDM do SYSTEMU, • eksportu gotowych publikacji IDT do PDM w celu archiwizacji.
MB-08	Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o współpracę z systemem ERP.
MB-09	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu system operacyjny właściwy dla serwera bazy danych, a także udzieli licencji na korzystanie z niego.

9. Moduł Publikacji (MP)

Moduł publikacji odpowiedzialny jest za publikacje DT w formie książkowej i IDT.

Kod	Opis wymagania
MP-01	Funkcja publikacji zasobów Modułu Bazy Danych w formie książkowej.
MP-02	Funkcja publikacji zasobów Modułu Bazy Danych w formie IDT.
MP-03	Funkcja edycji szablonów publikacji.
MP-04	Możliwość definiowania funkcjonalności IDT.
MP-05	Współpraca z Modułem Bazy Danych w zakresie pobierania materiałów do publikacji.

10. Interaktywna Dokumentacja Techniczna

Interaktywna Dokumentacja Techniczna jest produktem SYSTEMU, wytwarzanym bezpośrednio przez Moduł Publikacji. Wymagania dotyczące IDT

Kod	Opis wymagania
IDT-01	IDT w postaci samodzielnej aplikacji komputerowej, funkcjonującej w środowisku dowolnej przeglądarki internetowej, uruchamianej z nośnika pamięci (HDD/Flash/DVD).
IDT-02	IDT dostarczana za pośrednictwem usług sieciowych i funkcjonująca w oparciu o architekturę klient-serwer.
IDT-03	Elementy danych stanowiące IDT są powiązane w sposób ułatwiający dostęp do wymaganych informacji, możliwy do osiągnięcia dzięki różnym ścieżkom wyboru.
IDT-04	IDT funkcjonuje jako interaktywny przewodnik, wspomagający użytkownika w procesie eksploatacji, odpowiada na żądania użytkownika oraz udziela informacji uzupełniających prezentowane zagadnienie.
IDT-05	Możliwość wydruku i generowania wskazanych przez użytkownika fragmentów treści (np. raportów eksploatacyjnych) do postaci wydruków fizycznych i/lub plików w formacie otwartym.
IDT-06	Tryb recenzji z możliwością dodawania komentarzy i generowania zbiorczej listy uwag, bez konieczności korzystania z dodatkowego oprogramowania (może jedynie wymagać dodatkowych, ogólnie dostępnych rozszerzeń do przeglądarki internetowej).
IDT-07	Możliwość wprowadzania danych przez użytkownika do wyznaczonych rekordów (np. w raportach).
IDT-08	Funkcjonalność informowania o zbliżającym się terminie obsługi technicznej UiSW (np. na podstawie dat wprowadzonych przez użytkownika IDT).
IDT-09	Funkcja interfejsu użytkownika IDT wywołująca przejście do kolejnego lub poprzedniego fragmentu prezentowanej treści.
IDT-10	Funkcja interfejsu użytkownika IDT tworząca zakładkę do szybkiego powrotu do danej treści, bez konieczności przechodzenia pełnej ścieżki wyboru.
IDT-11	Funkcja tworzenia elektronicznych kart pracy.

IDT-12	Funkcja tworzenia notatek z możliwością wydruku lub wygenerowania do pliku.
IDT-13	Interfejs IDT będzie przystosowany do prezentowania treści wytworzonych w Module Autorskim i Module CAD 3D.
IDT-14	Interfejs IDT będzie w jednym oknie głównym, podzielonym na osobne okna do prezentowania różnych treści (tekst, grafiki, modele 3D). Okna do prezentowania treści będą posiadały funkcje: • ZWIŃ – funkcja przenosząca dane okno do postaci zakładki, z której można ponownie wywołać okno, • MAKSYMALIZUJ – funkcja rozciągania danego okna na całą przestrzeń przeznaczoną do prezentowania treści, • ZAMKNIJ – funkcja zamykająca dane okno, • DOPASUJ – funkcja dostosowująca rozmiar okna do pozostałych.
IDT-15	Interfejs IDT będzie posiadał panel nawigacyjny, do którego użytkownik będzie miał stały dostęp.
IDT-16	Interfejs IDT będzie posiadał okno ze spisem treści.
IDT-17	IDT będzie posiadała pomoc kontekstową, w języku polskim, skierowaną do użytkownika IDT, wywoływaną z poziomu interfejsu.