|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zadanie | Zakres prac badawczo-rozwojowych | Rezultat prac |
| 1. | **Specyfikacja oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego** |
|  | Określenie szczegółowej funkcjonalności oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego, w tym opracowanie metodologii akwizycji i przetwarzania danych biometrycznych dla sformułowanych minimalnych wymagań sprzętowych:* Zbadanie i analiza technicznych możliwości kryptograficznych powszechnie dostępnych na rynku tabletów pod kątem przyszłego zastosowania;
* Zbadanie i analiza technicznych możliwości zbierania informacji biometrycznych podpisu odręcznego przez powszechnie dostępne na rynku tablety pod kątem przyszłego zastosowania;
* Opracowanie autorskiej metody i algorytmów wykorzystania technik kryptograficznych oraz mechanizmów bezpieczeństwa, które posłużą do zapewnienia wymagań funkcjonalnych;
* Określenie zasady wymiany danych w ramach procesów biznesowych realizowanych za pomocą innych aplikacji.
* Zdefiniowanie formatów wymiany danych;
* Stworzenie specyfikacji funkcjonalnej dla oprogramowania;
* Stworzenie specyfikacji technicznej dla oprogramowania.
 | Dokument określający specyfikację funkcjonalną i techniczną oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego, zawierający założenia niezbędne do wykonania funkcjonalnego prototypu. |
| 2. | **Prototyp** **oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego** |
|  | Wykonanie prototypu oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego:* stworzenie prototypu zgodnie ze stworzoną dokumentacją funkcjonalną i techniczną (rezultat zadania 1.);
* weryfikacja i demonstracja funkcjonalnego prototypu w warunkach laboratoryjnych.
 | Prototyp Software’owego pada do podpisu odręcznego w postaci oprogramowania, którego funkcjonalność i parametry jakościowe będą nie gorsze niż opisano w specyfikacji (Opis przedmiotu zapytania ofertowego).  |
| 3. | **Testy prototypu oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego w warunkach zbliżonych do rzeczywistych** |
|  | Rozpoznanie możliwości optymalizacji działania prototypu oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego:* przeprowadzenie testów funkcjonalnych i jakościowych, a także interoperacyjności prototypu (rezultatu zadania 2.) w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, także przy włączeniu końcowych użytkowników oprogramowania;
* sporządzenie raportu z testów.
 | Wyniki testów prototypu oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. |
| 4. | **Optymalizacja prototypu oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego** |
|  | Udoskonalanie prototypu do wersji nie wymagającej dalszych prac B+R, przed jego ostatecznym wdrożeniem przez zamawiającego po zakończeniu projektu:* analiza potrzeb i zasadności sugerowanych zmian w funkcjonowaniu oprogramowania wynikających z testów (rezultat zadania 3.) w kontekście uwarunkowań prawnych, celu biznesowego oraz wymagań założonych specyfikacją;
* wykonanie udoskonalenia/optymalizacji prototypu oprogramowania w oparciu o zatwierdzone sugestie zmian.
 | Raport z optymalizacji prototypu oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego. **Prototyp oprogramowania Software’owego pada do podpisu odręcznego, którego funkcjonalność i parametry jakościowe będą nie gorsze niż opisano w specyfikacji (Opis przedmiotu zapytania ofertowego) w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.**Prototyp, który nie wymaga dalszych prac badawczo-rozwojowych przed udostępnieniem oprogramowania rynkowi (tzn. opracowaniem docelowego oprogramowania komercyjnego i udostępnienia go klientom). |