

**ZKST-LAB-11**

**Usługi zaufania – podpis zaufany**

**Arkadiusz Ostrzyżek**

**WCY22KY2S1 83744**

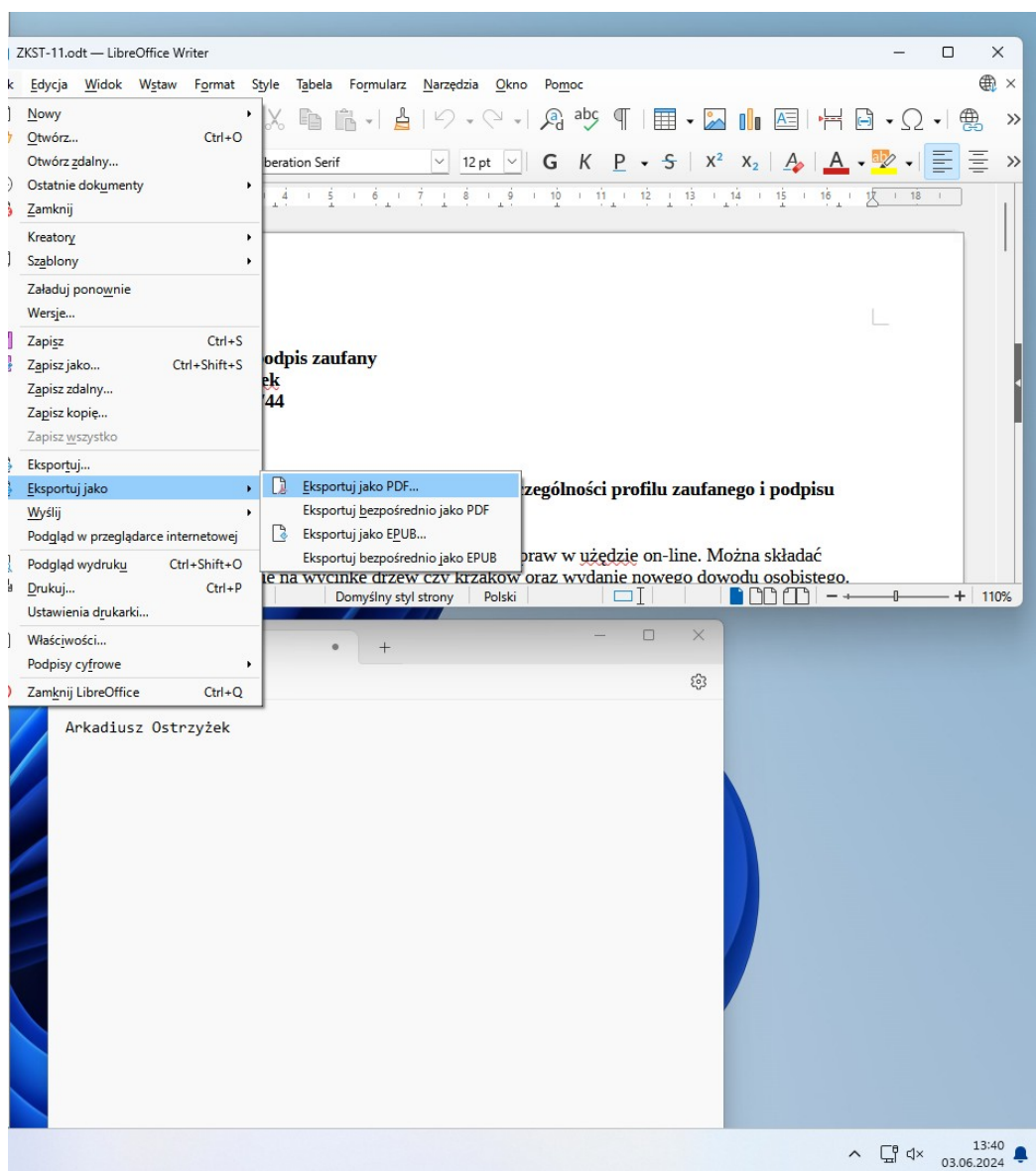
## **Zadanie 1**

**1 Zapoznać się z działaniem usług zaufania, a w szczególności profilu zaufanego i podpisu zaufanego;**

Profil zaufany pozwala na elektroniczne załatwianie spraw w urzędzie on-line. Można składać wnioski o pozwolenie na wycinkę drzew czy krzaków oraz wydanie nowego dowodu osobistego.

**2 Utworzyć dowolny dokument PDF;**

Plik PDF tworzymy poprzez wydrukowanie wirtualnej drukarki pliku .odt.



### 3 Podpisać dokument PDF za pomocą własnego podpisu zaufanego;

Dokument PDF podpisujemy poprzez wejście na stronę gov.pl. Wybieramy rodzaj plików.

← → ↻ [www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany](https://www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany) ☆ ⬇ 👤 ⋮

☰ gov.pl 🔍

🏠 > Gov.pl > Podpisz dokument elektronicznie – wykorzystaj podpis zaufany

## Podpisz dokument elektronicznie – wykorzystaj podpis zaufany

### Wskaż jedną z opcji

- ☐ Chcesz elektronicznie podpisać (lub sprawdzić) sprawozdanie finansowe
- ☒ Chcesz elektronicznie podpisać (lub sprawdzić) dokument PDF w formacie dedykowanym dla dokumentów PDF. Jeśli otworzysz tak podpisany dokument PDF, zobaczysz złożony w nim elektroniczny podpis (lub podpisy).
- ☐ Chcesz elektronicznie podpisać (lub sprawdzić) dokument, który ma jedno z rozszerzeń: .txt, .rtf, .pdf, .xps, .odt, .ods, .odp, .doc, .xls, .ppt, .docx, .xlsx, .pptx, .csv, .jpg, .jpeg, .tif, .tiff, .geotiff, .png, .svg, .wav, .mp3, .avi, .mpg, .mpeg, .mp4, .m4a, .mpeg4, .ogg, .ogv, .zip, .tar, .gz, .gzip, .7Z, .html, .xhtml, .css, .xml, .xsd, .gml, .rng, .xsl, .xslt, .TSL, .XMLsig, .XAES, .PAES, .CAES, .ASIC, .XMLenc, .dwg, .dwf, .dxf, .dgn, .jp2

WSTECZDALEJ



Arkadiusz Ostrzyżek

Plik Edytuj Wyświetl

Arkadiusz Ostrzyżek



13:43 03.06.2024

Następnie dodajemy plik i prosimy o podpisanie elektroniczne.



**Możesz:**

- podpisywać dokumenty – również te, które podpisał ktoś inny
- sprawdzić, czy inne osoby złożyły prawidłowy podpis
- zobaczyć podpisane dokumenty

  
Usun

**Dokument został poprawnie dodany**  
ZKST-11.pdf

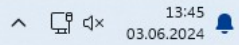
Teraz możesz podpisać dodany dokument za pomocą podpisu elektronicznego

**PODPISZ**

Arkadiusz Ostrzyżek

PlikEdytujWyświetl

Arkadiusz Ostrzyżek|




13:45  
03.06.2024

Musimy się zalogować do profilu zaufanego, aby potwierdzić naszą tożsamość.

Wysoki kontrast

PL UA

profil  
zaufany



Arkadiusz Ostrzyżek

Konto prywatne

JAK KORZYSTAĆ

BEZPIECZEŃSTWO

AKTUALNOŚCI

POMOC

KONTAKT

Podpisywanie dokumentu

Anuluj

Podpisz podpisem zaufanym

Informacje o profilu  
zaufanym

Pierwsze imię

Arkadiusz

Drugie imię

Nazwisko

Ostrzyżek

PESEL

Nazwa użytkownika

arkadiuszostrzyzek

Data utworzenia

06-12-2021 15:17

Data wygaśnięcia

07-12-2024 00:00

Informacje dodatkowe

Podpisywanie dokumentu profilem zaufanym.

Dane dokumentu



i



Wybierz stronę i kliknij myszką w miejscu, w którym chcesz wstawić stempel (graficzna wizualizacja podpisu), który domyślnie znajduje się w prawym górnym rogu pierwszej strony dokumentu.

13:48

03.08.2024

Dostajemy podpisany plik do pobrania w formacie PDF.





Wróć do początku

ZKST-11.pdf


Właściciel podpisu:

ARKADIUSZ OSTRZYŻEK

Data i godzina podpisu:

2024-06-03 13:50:49

Status podpisu:

 Ważny

Rodzaj podpisu:

Podpis zaufany

Pobierz dokument ze swoim podpisem na dysk lokalny.

Plik będzie w formacie PDF.

POBIERZ

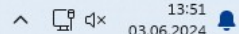
Arkadiusz Ostrzyżek

PlikEdytujWyświetl

Arkadiusz Ostrzyżek



13:51

03.06.2024





#### 4 Zweryfikować poprawność podpisu zaufanego na dokumencie PDF w przeglądarce dokumentów, oraz na stronie podpisu zaufanego;

Aby zweryfikować podpis na dokumencie PDF, musimy go ponownie dodać na stronę rządową. Jego ważność jest automatycznie sprawdzana.



**Możesz:**


- podpisywać dokumenty – również te, które podpisał ktoś inny
- sprawdzić, czy inne osoby złożyły prawidłowy podpis
- zobaczyć podpisane dokumenty

  
Usuń

**Dokument został poprawnie dodany**  
ZKST-11-podpis.pdf

Właściciel podpisu: **ARKADIUSZ OSTRZYŻEK**



Data i godzina podpisu: **2024-06-03 13:50:49**

Status podpisu:  **Ważny**

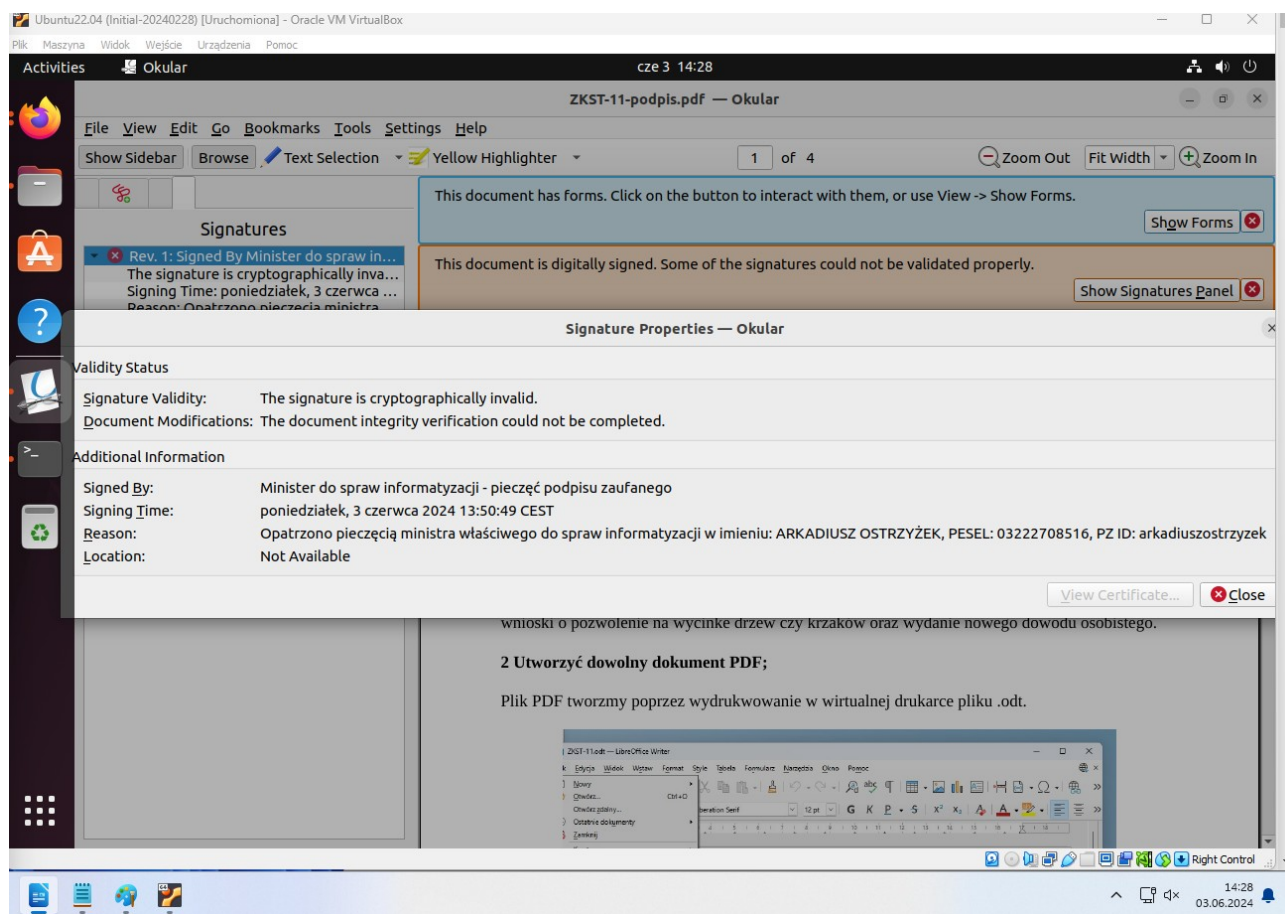
Rodzaj podpisu: **Podpis zaufany**

Teraz możesz podpisać dodany dokument za pomocą podpisu elektronicznego

**PODPISZ**

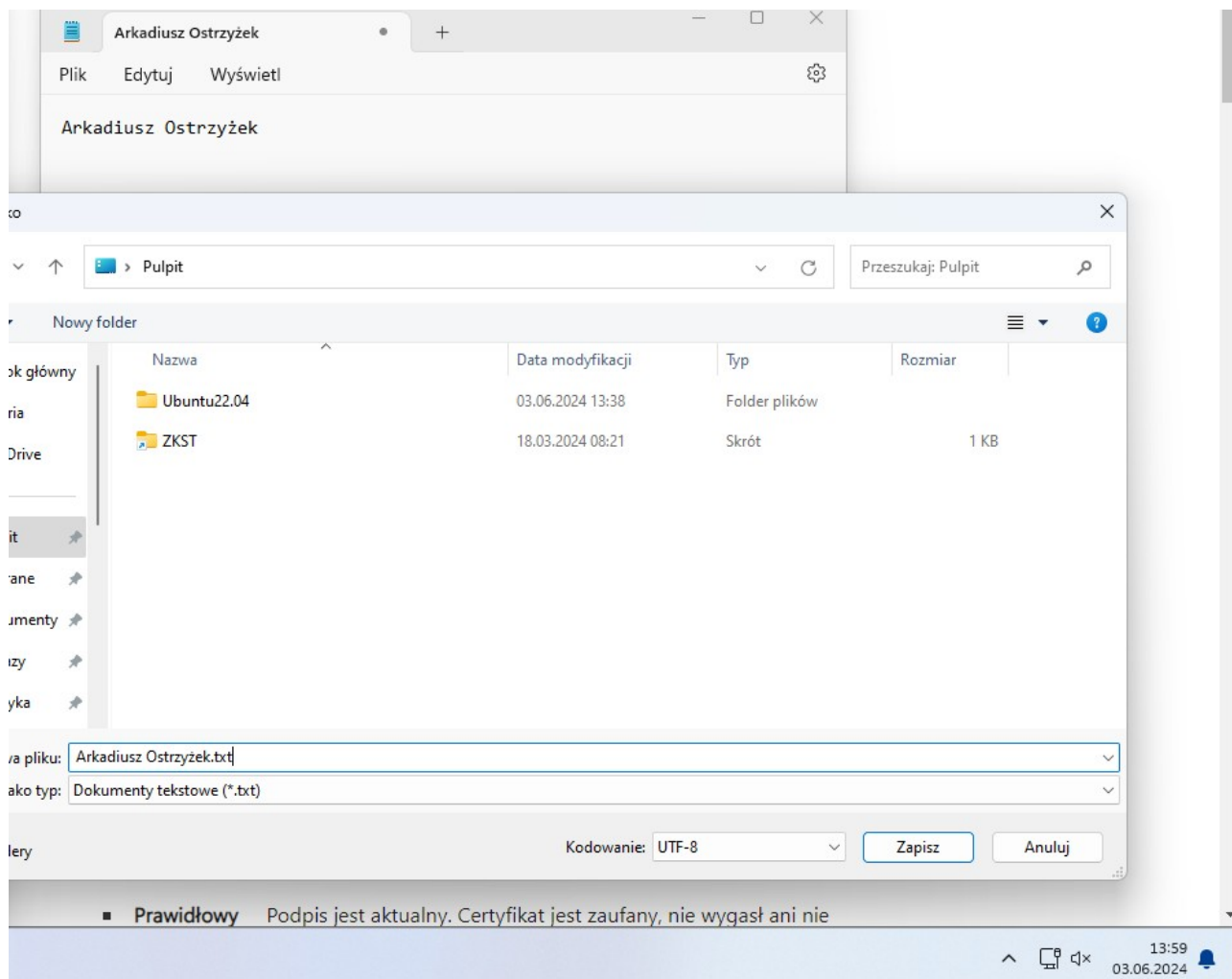
13:54  
03.06.2024

Aby zweryfikować w przeglądarce dokumentów, otwieramy go w domyślnej aplikacji i od razu widzimy komunikat o potwierdzeniu.



## 5 Utworzyć dowolny inny plik niż dokument PDF;

Tworzymy plik .txt w notatniku i zapisujemy.





## 6 Podpisać plik za pomocą własnego podpisu zaufanego;

Plik podpisujemy w ten sam sposób co plik PDF, zmieniamy tylko rodzaj przesyłanego pliku na stronie rządowej.

### Podpisz dokument elektronicznie – wykorzystaj podpis zaufany

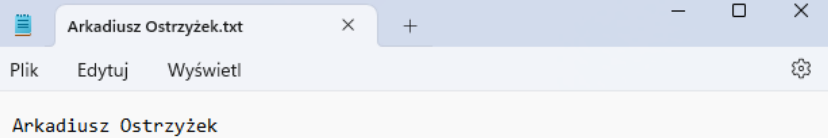
#### Wskaż jedną z opcji

- ☐ Chcesz elektronicznie podpisać (lub sprawdzić) sprawozdanie finansowe
- ☐ Chcesz elektronicznie podpisać (lub sprawdzić) dokument PDF w formacie dedykowanym dla dokumentów PDF. Jeśli otworzysz tak podpisany dokument PDF, zobaczysz złożony w nim elektroniczny podpis (lub podpisy).
- ☒ Chcesz elektronicznie podpisać (lub sprawdzić) dokument, który ma jedno z rozszerzeń: .txt, .rtf, .pdf, .xps, .odt, .ods, .odp, .doc, .xls, .ppt, .docx, .xlsx, .pptx, .csv, .jpg, .jpeg, .tif, .tiff, .geotiff, .png, .svg, .wav, .mp3, .avi, .mpg, .mpeg, .mp4, .m4a, .mpeg4, .ogg, .ogv, .zip, .tar, .gz, .gzip, .7Z, .html, .xhtml, .css, .xml, .xsd, .gml, .rng, .xsl, .xslt, .TSL, .XMLsig, .XAdES, .PAdES, .CAAdES, .ASiC, .XMLenc, .dwg, .dwf, .dxf, .dgn, .jp2

WSTECZ

DALEJ

Czy strona była przydatna?



Dodajemy plik, który chcemy podpisać.

**Możesz:**

- podpisywać dokumenty – również te, które podpisał ktoś inny
- sprawdzić, czy inne osoby złożyły prawidłowy podpis
- zobaczyć podpisane dokumenty

**PODPISYWANIE PLIKÓW W FORMACIE XAdES**



Usuń

**Dokument został poprawnie dodany**

Arkadiusz Ostrzyżek.txt

Teraz możesz podpisać dodany dokument za pomocą podpisu elektronicznego

**PODPISZ**

Ponownie loguję się do profilu zaufanego i potwierdzamy podpisanie.

JAK KORZYSTAĆ

BEZPIECZEŃSTWO

AKTUALNOŚCI

POMOC

KONTAKT

Podpisywanie dokumentu

Anuluj

Podpisz podpisem zaufanym

Informacje o profilu zaufanym

Pierwsze imię

Arkadiusz

Drugie imię

Nazwisko

Ostrzyżek

PESEL

Nazwa użytkownika

arkadiuszostrzyzek

Data utworzenia

06-12-2021 15:17

Data wygaśnięcia

07-12-2024 00:00

Informacje dodatkowe

Podpisywanie dokumentu profilem zaufanym.

Dane dokumentu

Podgląd dokumentu

Nie udało się zwiualizować zawartości dokumentu. Aby się z nią zapoznać, możesz pobrać dokument, korzystając z przycisku poniżej.

Pobierz dokument (xml)


Anuluj


Podpisz podpisem zaufanym

14:00

03.06.2024


Dostajemy podpisany dokument w formacie .xml.



 gov.pl

## Twój dokument został poprawnie podpisany

PODPISYWANIE PLIKÓW W FORMACIE XAdES




Wróć do początku

Arkadiusz Ostrzyżek.txt

Właściciel podpisu: **Arkadiusz Ostrzyżek**

Data i godzina podpisu: **2024-06-03 14:02:39 CEST**

Status podpisu:  **Ważny**

Rodzaj podpisu: **Podpis zaufany**



**Pobierz dokument ze swoim podpisem na dysk lokalny.**


Plik będzie w formacie XML.

**POBIERZ**

[Jak zobaczyć zawartość pobranego pliku XML](#) ▼



^

14:02  
03.06.2024 


## 7 Zweryfikować poprawność podpisu na stronie podpisu zaufanego;


Aby zweryfikować podpis na dokumencie TXT, musimy go ponownie dodać na stronę rządową. Jego ważność jest automatycznie sprawdzana.



**Możesz:**

- podpisywać dokumenty – również te, które podpisał ktoś inny
- sprawdzić, czy inne osoby złożyły prawidłowy podpis
- zobaczyć podpisane dokumenty




  
Usuń

**Dokument został poprawnie dodany**  
Arkadiusz Ostrzyżek.txt.xml

Właściciel podpisu: **Arkadiusz Ostrzyżek**

Data i godzina podpisu: **2024-06-03 14:02:39 CEST**



Status podpisu:  **Ważny**

Rodzaj podpisu: **Podpis zaufany**

**Jeśli chcesz zobaczyć zawartość dodanego dokumentu – kliknij przycisk poniżej.**

W ten sposób pobierzesz dokument na dysk lokalny.

**ZOBACZ DOKUMENT**

14:04  
03.06.2024

## **Zadanie 2**

### **1 Przeanalizować w jaki sposób dodawany jest podpis do pliku PDF, a w jaki do pliku innego niż PDF;**

Podpis w plikach PDF jest używany PAdES, a na reszcie plików jest używany XAdES.

XAdES jest otoczony, a PAdES otaczający.

Pliki podpisane używając PAdES pozostają w formacie PDF i jesteśmy w stanie bezproblemowo przeczytać. Pliki podpisane XAdES są w formacie .XML, a więc nie odczytamy go w notatniku, w którym tworzyliśmy plik .txt.

### **2 Przeanalizować i opisać w jaki sposób składany jest podpis zaufany i jakie dane on zawiera;**

Podpis zaufany jest składany poprzez podstemplowanie dokumentu przez ministra w naszym imieniu. Zawarty w nim jest jego certyfikat i hash pliku, oraz w opisie dane osoby, w imieniu której podstemplowanie zostało wykonane. Stempel zawiera imię, pesel i kod dowodu osobistego.

Podpis zaufany zawiera imię osoby podpisującej, czas podpisania, czas wygaśnięcia, sha-1, sha-256, organizację jaka wydała podpis oraz opcjonalnie powód i lokalizację.

### **3 Przeanalizować i opisać co różni podpis zaufany od podpisu osobistego i kwalifikowanego.**

**Podpis zaufany** - podpis elektroniczny, którego autentyczność i integralność są zapewniane przy użyciu pieczęci elektronicznej ministra właściwego do spraw informatyzacji, zawierający:

- dane identyfikujące osobę;
- identyfikator środka identyfikacji elektronicznej, przy użyciu którego został złożony;
- czas jego złożenia.

Można używać go do podpisywania danych rządowych.

**Podpis osobisty** – zaawansowany podpis elektroniczny weryfikowany za pomocą certyfikatu osobistego. Jest na nowych dowodach osobistych.

- jest unikalnie przyporządkowany podpisującemu;
- umożliwia ustalenie tożsamości podpisującego;
- jest składany przy użyciu danych służących do składania podpisu elektronicznego, których podpisujący może, z dużą dozą pewności, użyć pod wyłączną swoją kontrolą;
- jest powiązany z danymi podpisanymi w taki sposób, że każda późniejsza zmiana danych jest rozpoznawalna.

Można go używać do podpisywania dokumentów dla organizacji, które go akceptują.

**Podpis kwalifikowany** – podpis spełnia normy eIDAS, zapewnia wysoki standard bezpieczeństwa. O jego bezpieczeństwie zapewnia placówka (np. PWPW), więc w momencie złamania go nie z winy użytkownika, otrzymywana jest rekompensata pieniężna.

Jest równoznaczny z podpisem odręcznym.