



Instrukcja podpisywania plików MDR przy pomocy programu **PEM-HEART Signature**

Aktualizacja oprogramowania

Program PEM-HEART Signature powinien być zawsze używany w najnowszej dostępnej wersji.

Aktualność wersji możesz sprawdzić po uruchomieniu programu. W tym celu wciśnij klawisz Ustawienia, a następnie Sprawdź aktualizacje



Niniejsza instrukcja została opracowana dla **PEM-HEART Signature w wersji 3.9.12.32**.





Złożenie pierwszego podpisu

W celu złożenia pierwszego podpisu przygotuj plik MDR w formacie XML, następnie uruchom program *PEM-HEART Signature*, wybierz klawisz *Podpisz* i dodaj do listy plik do podpisu.

Następnie sprawdź opcje podpisu (klawisz **Opcje**) dla zaznaczonego pliku.

Powinny być wybrane opcje podpisu jak na rysunku poniżej:

PEM-HEART Signature	_		×
🔀 Ustawienia			
Format i typ podpisu			
Opcje rozszerzenia			
Format podpisu			
XudES (norma ETSITS 101 903)			
X dES otaczający			
XAdES w osobnym pliku			
☑)AdES otoczony (tylko dla plików XML)			
O CAdES, CMS (norma ETSITS 101 733)			
CAdES, CMS w osobnym pliku			
O CAdES, S/MIME (norma ETSI TS 101 733)			
O PAdES (tylko dla plików PDF) (norma ETSITS 102 778)			
O ASIC (norma ETSI TS 102 918)			
 vodaj znacznik czasu todaj odpowiedź OCSP Z ikoduj base64 dokumenty xml podczas składania podpisu otaczającego XAdES Użyj atrybutu "Wskazanie na certyfikat podpisującego" (ang. Signing Certificate) w wersji 2 			
potwierdzenie pochodzenia (proof of origin)			
Algorytmy kryptograficzne			
Algorytm skrótu SHA-256 •			
	OK	Anı	ıluj

Po wykonaniu podpisu, zostanie on zapisany wewnątrz struktury XML, nazwa pliku pozostanie bez zmian.





Dodanie następnego podpisu

W celu dodania następnego podpisu do pliku MDR w formacie XML uruchom program *PEM-HEART Signature*, wybierz opcje *Funkcje zaawansowane*, a następnie klawisz *Dodaj podpis*.



Następnie dodaj plik do podpisu do listy i sprawdź opcje podpisu (klawisz *Opcje*) dla zaznaczonego pliku. Powinny być wybrane opcje podpisu jak na rysunku poniżej:



Kolejny zostanie także zapisany wewnątrz struktury XML, w tym samym pliku.





Weryfikacja podpisów (sprawdzenie)

Podpisów zapisanych w formacie "XML otoczony" nie da się rozpoznać na pierwszy rzut oka – podpis (lub podpisy) są zapisane wewnątrz pliku, a format pliku pozostaje niezmieniony.

Możesz sprawdzić, czy plik XML zawiera podpisy, wykonując weryfikację podpisów. W tym celu uruchom *PEM-HEART Signature*, następnie wybierz opcję *Weryfikuj*, dodaj plik XML do listy i zweryfikuj podpisy.

Możliwe błędy

W przypadku próby podpisania pliku, który już zawiera jeden podpis, program PEM-HEART Signature zwróci błąd jak poniżej:

PEM-HEART Signature	-		×
Podpis elektroniczny		€∩IG	MA
Prezentuj dokument Otwórz katalog Pokaż raport Pokaż pomoc			
Zakończono operację podpisywania			
Plik	Format podp	visu	
✓ S C:\Users\jacekp\Downloads\Instrukcja MDR\test.xml	XAdES		
Błąd wykonania podpisu: W celu złożenia następnego podpisu wybierz "Funkcje zaawansowane\Dodaj podpis"			
		Zam	knij

W przypadku wystąpienia takiego błędu należy podpisać plik korzystając z instrukcji *Dodanie następnego podpisu* (patrz rozdział powyżej).