Korzystanie z podpisywania cyfrowo widomości elektronicznych wymaga kilku spełnionych warunków:

- 1. Skonfigurowanie dobrze klienta pocztowego dla adresu uczelnianego: imie.nazwiasko@student.put.poznan.pl
- 2. Zainstalowanie i skonfigurowanie certyfikatu na komputerze tak jak dla połączenia z Wi-Fi eduroam.

Instrukcję konfigurowania klientów pocztowych oraz połączenia Wi-Fi można znaleźć na www.student.put.poznan.pl/faq

Po spełnionych ww. punktach można przystąpić do instrukcji dodawania certyfikatu i podpisywania cyfrowo wiadomości w wybranym niżej kliencie pocztowym.

W niniejszej instrukcji są informację dotyczące instalacji oraz możliwych zastosowań certyfikatów niekwalifikowanych zaufanych w oprogramowaniu pocztowym, służącym m.in. do obsługi poczty elektronicznej. Certyfikaty niekwalifikowane zaufane potwierdzają tożsamość właściciela w Internecie, co gwarantuje pewny i zaufany obieg komunikacji e-mailowej. Posiadają odpowiedni standard umożliwiający elektroniczne podpisywanie oraz szyfrowanie wysyłanych wiadomości, zapewniając wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych.

### 2. Mozilla Thunderbird 24.2.0



Mozilla Thunderbird – wolny klient poczty, komunikator internetowy (ze wsparciem dla XMPP, Facebooka, Twittera i IRC), czytnik grup dyskusyjnych oraz kanałów informacyjnych w formacie RSS i Atom. Ze względu na oparcie Thunderbirda na Kurierze Poczty z pakietu Mozilla Suite, wykorzystywany jest zmodyfikowany silnik Gecko, zastosowana wersja jest zarówno szybsza jak i posiada prostszy, konfigurowalny interfejs. Dostępny na wiele platform: GNU/Linux, Microsoft Windows, Mac OS X i w wielu językach (m.in. polskim). Thunderbird obsługuje takie protokoły jak: POP3, SMTP, IMAP, LDAP, NNTP, posiada wbudowany filtr niechcianej poczty, filtr wiadomości i moduł sprawdzania pisowni. Istnieje również możliwość

zmiany wyglądu interfejsu poprzez motywy (ang. themes) oraz rozbudowania funkcjonalności programu przez instalację dodatków (tzw. rozszerzenia, extensions).

Aby móc podpisać cyfrowo wiadomość e-mail należy najpierw dodać certyfikat do klienta pocztowego.

Należy wejść w ustawienia programu Thunderbird. Jeśli są one ukryte należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na górną belkę interfejsu i zaznaczyć "**Pasek narzędzi poczty**" tak jak na poniższym zrzucie ekranu.



Następnie należy kliknąć w menu "Narzędzia" i "Opcje...".



Pojawią się ustawienia programu Thunderbird. Należy przejść do zakładki "Zaawansowane".

			Opcje	2		×
Ogólne	Raj Wyświetlanie	Tworzenie	Czat	Bezpieczeństwo	<b>Q</b> Załączniki	Zaawansowane
Ogólne Treś	ć Sieć i miejsce i	na dysku Aktual	izacja Certyl	likaty		
Określ, w ja wiadomoś	aki sposób Thunc ci	lerbird ma trakto	wać potwiero	dzenia doręczenia	<u>O</u> pcje	potwierdzeń
Używa ✓ Używa ✓ Używa	ie aj automatyczne <u>g</u> <u>a</u> j płynnego przev	jo przewijania vijania				
Integracja	i z systemem ope uruchamianiu spr	racyjnym awdzaj, czy Thun	derbird jest o	domyślnym programe	em <u>S</u> r	rawdź teraz
— poczt ✓ <u>Z</u> ezwa	owym alaj programowi l	Jsługa wyszukiwa	ania systemu	Windows na wyszuki	wanie wiadom	ności
Konfigura	icja zaawansowar	ia				
<b>√</b> l <u>n</u> dek	sowanie wiadom	ości i wyszukiwar	nie			
Przesy	yłaj <u>d</u> ane o wydaj	ności				
Więc	ej informacji o pr	ywatności przesy	łanych rapor	tów.		
					<u>E</u> dyt	or ustawień
					ОК	Anuluj

W zakładce "Zaawansowane" należy kliknąć przycisk "Wyświetl certyfikaty".

			Opcje	e		×
	Ra	1			Q	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
Ogólne	Wyświetlani	e Tworzenie	Czat	Bezpieczeństwo	Załączniki	Zaawansowane
Ogólne Tre	ść Sieć i miejs	ce na dysku Aktua	alizacja Certyf	likaty		
Kiedy sen	wer żąda osobis vybierz <u>c</u> ertyfika I certyfikaty	tego certyfikatu uz at automatycznie W <u>e</u> ryfikacja	żytkownika: pytaj za k <u>U</u> rządzenia zab	ażdym razem ezpieczające		
					ОК	Anuluj

W zakładce "Użytkownik" należy kliknąć przycisk "Improtuj..."

1 OSIGGGSZ CCIT	yfikaty z następując	ych organizacji, które cię id	entyfikują:		
Nazwa certyfi	katu Urząd	dzenie zabezpieczające	Numer seryjny	Wygasa dnia	₽

W nowo otwartym oknie trzeba odszukać wcześniej pobrany certyfikat z swojego konta studenckiego e-student -> *https://estudent.put.poznan.pl/*. Ten sam certyfikat instalujemy na komputerze podczas konfigurowania Wi-Fi eduroam.



Podczas dodawania certyfikatu należy podać hasło, które otrzymano podczas jego pobierania z konta e-student.

Wprow bezpiec	adź hasło zeństwa	o, które bẹd tego certyfi	zie użyte j ikatu.	orzy szyfro	owaniu kopii	
Hasło:				ОК	Anuluj	
		Proszę	e podać	hasło		
Wprow bezpiec	adź hasło zeństwa	Proszę o, które będ tego certyf	podać Izie użyte ikatu.	hasło przy szyfro	owaniu kopii	

Po poprawnym dodaniu certyfikatu do klienta pocztowego zobaczymy podobny widok co na poniższym zrzucie ekranu.

Użytkownik	Osoby Serwery Organy co	ertyfikacji Pozostałe		
Posiadasz	certyfikaty z następujących	organizacji, które cię identyfikują:		
Nazwa ce	rtyfikatu	Urządzenie zabezpieczające	Numer seryjny	Wygasa dnia 🛱
<b>⊿</b> Poznan	University of Technology			
Barrel	@student.put.poznar	n.pl Urządzenie zabezpieczające	00:8D:DB	2014-10-08

Aby odbierać i wysyłać wiadomości podpisane cyfrowo, należy określić wcześniej dodany certyfikat podpisu osobistego. Należy wejść w ustawienia uczelnianego adresu e-mail tak jak na poniżymy zrzucie ekranu.

Odebrane (2 Szkice (1)	<u>P</u> obierz wiadomości Ot <u>w</u> órz w nowej karcie	nderbird Poczta	
Wysłane	Otwórz w nowym oknie Wyszukaj wiadomości Menedżer subskrypcii	nail	
Elementy us	Nowy folder	Przeczytaj wiadomości	
Wersje robo Wiadomości-śr Lokalne foldery Kosz	Ust <u>a</u> wienia	Napisz nową wiadomość	
		Konta	
	*	📡 Wyświetl ustawienia dla t	
	Æ	Utwórz konfigurację kont	

Następnie należy przejść do zakładki "**Zabezpieczenia**" i tam w polu "Certyfikat do cyfrowego podpisywania wysyłanych wiadomości:" kliknąć na przycisk "**Wybierz**".

a kamii.piudra@studen	Zabezpieczenia w	iadomości		
Konfiguracja serwera Kopie i foldery Tworzenie Niechciana poczta	Aby wysyłać i odbierać v certyfikat podpisu osobi Podpis cyfrowy Certyfikat do cyfroweg	viadomości podpisane cyfrowo lub za stego oraz certyfikat szyfrujący. o podpisywania wysyłanych wiadomo	aszyfrowane, r ości:	należy określić
Miejsce na dysku Potwierdzenia			Wybierz	Wy <u>c</u> zyść
Zabezpieczenia	Podpisui cyfrowo y	viadomości (domyślnie)		
Ickalne foldery Niechciana poczta Miejsce na dysku	Szyfrowanie wiadomoś Certyfikat do szyfrowar	ci nia i deszyfrowania otrzymanych wiad	omości:	
Poczta wychodząca			Wybi <u>e</u> rz	W <u>y</u> czyść
	Certyfikaty			
	Certyfikaty Wyświetł certyfikaty	Urządzenia zabezpieczające		
	Certyfikaty Wyświetl certyfikaty	Urządzenia zabezpieczające		
<u>O</u> peracje •	Certyfikaty Wyświetl certyfikaty	Urządzenia zabezpieczające		

Z listy "Certyfikat" należy wybrać odpowiadający naszemu wcześnie dodawanemu studenckiemu certyfikatowi. Jeśli nigdy wcześnie nie dodawano certyfikatów w tym programie pocztowym, na liście będzie tylko jeden certyfikat Politechniki Poznańskiej.

_	Wybierz	r certyfikat	×
Certyfikat: Szczegóły w	Zaimportowany certyfikat [00:8D:DB] Zaimportowany certyfikat [00:8D:DB]		
seria" T		ersity of	^
V Un Przech		and the second se	~
		OK Anulu	j

Po zatwierdzeniu "**OK**" Thunderbird zapyta się nas, czy użyć tego samego certyfikatu do wysyłanych wiadomości. Należy kliknąć "**Tak**".



Teraz można przystąpić do wysalania podpisanej cyfrowo widomości elektronicznej. Należy kliknąć w głównej belce interfejsu programu na przycisk "**Napisz**". W nowo otwartym oknie tworzymy standardowo wiadomość pisząc nadawcę, temat i treść oraz dodatkowo klikamy w na przycisk "**Opcje**" i "**Podpisz cyfrowo tę wiadomość**".

📥 Odebr	ane						
<u>P</u> lik <u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	Przej <u>d</u> ź	Wiado <u>n</u>	ność	<u>N</u> arzędz	tia Pomo <u>c</u>	
🕹 Pobierz 🤜	- Ø N	Vapisz	Czat	84	dresy	📎 Etykieta 🔻	Szybkie filtrowanie

Plik Edycja Widok W	V <u>s</u> taw <u>F</u> ormat	<u>O</u> pcj	e <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>	1
Nadawca:		~	Sprawdz pisownię Ctri+Shift+P Sprawdzaj pisownie w trakcje tworzenia	udent nut noznan nl
▼ Do:	8		<u>Cy</u> tuj wiadomość	
			Żą <u>d</u> aj potwierdzenia doręczenia I <u>n</u> formuj o statusie dostarczania	
<u>T</u> emat:			Zestaw zna <u>k</u> ów	
Treść 🔻	Zmienna sze		Wyślij wiadomość jako     •       Prioryt <u>et</u> •       Zachowaj kopię wiadomości w folderze     •	≝≟⊐ ॡ Æ   ≡ - ■ - ⊚ -
			Zaszyfruj tę wiadomość	
			<u>P</u> odpisz cyfrowo tę wiadomość	

Jeśli wszystko zostało zrobione tak jak w powyższych puntach wiadomość powinna zostać poprawnie wysalana z podpisem cyfrowym.

## 3. Microsoft Office 2013



Microsoft Office 2013 (formalnie Office 15) - wersja pakietu biurowego Microsoft Office dla Microsoft Windows oraz następca Microsoft Office 2010. Office 2013 zawiera rozszerzoną obsługę formatów plików, zaktualizowany interfejs użytkownika i wsparcie dla urządzeń dotykowych. Office 2013 współpracuje z oraz x64 architekturami IA-32 systemów operacyjnych i wymaga Windows 7, Windows Server 2008 R2 lub Windows 8 .Rozwój tej wersji pakietu Microsoft Office rozpoczęto w 2010 i zakończono dnia 11 października 2012 roku, kiedy to została wydana stabilna wersja pakietu Microsoft Office 2013. Pakiet Professional obejmuje programy Word, Excel, PowerPoint, Publisher, OneNote, Outlook,

Access, InfoPath i Lync.

Aby móc podpisać cyfrowo wiadomość e-mail należy najpierw dodać certyfikat do klienta pocztowego.

Należy wejść w ustawienia programu Microsoft Office 2013 klikając w lewym górnym rogu programu pocztowego przycisk "**PLIK**", a następnie w belce po lewej "**Opcje**".





Następnie trzeba kliknąć "Centrum zaufania" i "Ustawienia centrum zaufania..."

	Opcje programu Outlook	? ×
Ogólne Poczta	Opcje ogólne pracy z programem Outlook	
Kalendarz	Opcje interfejsu użytkownika	
Osoby	✓ Pokaż minipasek narzędzi przy zaznaczaniu ①	
Zadania Wyszukiwanie	✓       Włącz podgląd na żywo ①         Styl etykietek ekranowych:       Pokaż opisy funkcji w etykietkach ekranowych	
Język	Personalizowanie kopii pakietu Microsoft Office	
Zaawansowane	Nazwa użytkownika:	
Dostosowywanie Wstążki	Inicjały:	
Pasek narzędzi Szybki dostęp	Zawsze używaj tych wartości, niezależnie od logowania w pakiecie Office	
Dodatki	Motyw pa <u>k</u> ietu Office: Ciemnoszary	
Centrum zaurania	Opcje uruchamiania	
	⊻ Ustaw program Outlook jako domyślny program do obsługi poczty e-mail, kontaktów i kalendarza Progra	my domyślne
	ОК	Anuluj

	Opcje programu Outlook	? ×
Ogólne	💓 Zabezpieczanie dokumentów oraz bezpieczne korzystanie z komputera i utrzymy	wanie go w dobrej kondycji
Poczta	<b>`</b>	
Kalendarz	Ochrona prywatności użytkownika	
Osoby	Firma Microsoft szanuje prywatność użytkowników. Aby uzyskać więcej informacji o ochronie p Outlook, zobacz zasady zachowania poufności informacji.	orywatności w aplikacji Microsoft
Zadania	Pokaž zasady zachowania poufności informacii w aplikacii Microsoft Outlook	
Wyszukiwanie	Office.com — zasady zachowania poufności informacji	
Język	Program poprawy jakości obsługi klienta	
Zaawansowane	Wyrażanie opinii o pakiecie Microsoft Office ("Wyślij uśmiech") — zasady zachowania poufne	ości informacji
Dostosowywanie Wstążki	Zabezpieczenia i nie tylko	
Pasek narzędzi Szybki dostęp	Więcej informacji o ochronie prywatności użytkownika i zabezpieczeniach można znaleźć w witr	rynie Office.com.
Dodatki	Program Wiarygodne technologie komputerowe firmy Microsoft	
Centrum zaufania	Microsoft Outlook — Centrum zaufania	
	Centrum zaufania zawiera ustawienia zabezpieczeń i prywatności. Ułatwiają one zachowanie bezpieczeństwa komputera. Zalecane jest pozostawienie tych ustawień bez zmian.	Ustawienia Centrum zaufania
]		OK Anuluj

10

Później trzeba kliknąć "**Zabezpieczenia poczty e-mail**" i w punkcie *Identyfikatory cyfrowe (certyfikaty)* "Importuj/Eksportuj..."

	Centrum zaufania ? 🕺
Zaufani wydawcy Opcje prywatności Zabezpieczenia poczty e-maił Obsługa załączników Pobieranie automatyczne Ustawienia makr Dostęp programowy	Można kontrolować automatyczne pobieranie i wyświetlanie obrazów przez program Outlook podczas otwierania wiadomości e-mail w formacie HTML.         Zablokowanie obrazów w wiadomościach e-mail może pomóc w ochronie prywatności. Obrazy w wiadomościach e-mail w formacie HTML. mogą wymagać od programu Outlook pobrania ich z serwera. Komunikowanie się z serwerem zewnętrznym w ten sposób może stanowić potwierdzenie dla nadawcy, ze adres e-mail jest prawidłowy, przez co możesz stać się adresatem kolejnych wiadomości-śmieci.         ✓ Nie pobieraj automatycznie obrazów w wiadomościach e-mail w formacie HTML ani w elementach RSS         ✓ Zezwalaj na pobieranie w wiadomościach e-mail od adresatów i nadawców zdefiniowanych na listach bezpiecznych nadawców i adresatów u zdywnych przez filt wiadomości-śmieci         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zgzwalaj na pobieranie w elementach BSS         ✓ Zgzwalaj na pobieranie w elementach BSS         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zgzwalaj na pobieranie z witryn sieci Web w tej strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa         ✓ Zezwalaj na pobieranie w strefie zabezpieczeń: Zaufana strefa
Zaufani wydawcy Opcje prywatności Zabezpieczenia poczty e-mail	OK     Anuluj       Centrum zaufania     ?       Zaszyfrowana wiadomość e-mail     ?       Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomości     Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomości       Image: Dodaj podpis cyfrowy do wysyłanych wiadomości     Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomości
Obsługa załączników Pobieranie automatyczne Ustawienia makr Dostęp programowy	✓ Wyślij podpisaną wiadomość tekstem zwykłym podczas wysyłania podpisanych wiadomości         Żądaj potwierdzeń S/MIME dla wszystkich podpisanych wiadomości S/MIME         Ustawienie domyślne:       ✓ Ustawienia         Identyfikatory cyfrowe (certyfikaty)       ✓ Ustawienia         Identyfikatory cyfrowe (certyfikaty) to Twoje dowody tożsamości w transakcjach cyfrowych.       Importuj/Eksportuj         Pobierz identyfikator cyfrowy       Pobierz identyfikator cyfrowy         Czytanie jako zwykły tekst       Czytaj całą standardową pocztę jako zwykły tekst         Skrypty w folderach       Zezwalaj na skrypty w folderach udostępnionych         Zgzwalaj na skrypty w folderach publicznych       Zezwalaj na skrypty w folderach publicznych

OK Anuluj

W nowo otwartym oknie trzeba odszukać wcześniej pobrany certyfikat z swojego konta studenckiego e-student -> *https://estudent.put.poznan.pl/*. Ten sam certyfikat instalujemy na komputerze podczas konfigurowania Wi-Fi eduroam.

mportuj istniejący identyfikator cyfrowy	z pliku
Importuje identyfikator cyfrowy z pliku do hasła wprowadzonego podczas eksportu	Twojego komputera. Musisz uży certyfikatu do tego pliku.
Plik importu:	Przeglądaj.
Hasło:	
Nazwa identyfikatora cyfrowego:	
) Eksportui identyfikator cyfrowy do pliku	
	V/-
Eksportuje informacje identyfikatora cyfro aby chronić te informacje.	wego do plik <mark>u.</mark> Wprowadź hasło
Eksportuje informacje identyfikatora cyfro aby chronić te informacje. Identyfikator cyfrowy:	wego do pliku. Wprowadź hasło Wybierz
Eksportuje informacje identyfikatora cyfro aby chronić te informacje. Identyfikator cyfrowy:	wego do pliku. Wprowadź hasło Wybierz Przeglądaj.
Eksportuje informacje identyfikatora cyfro aby chronić te informacje. Identyfikator cyfrowy: Nazwa pliku:	wego do pliku. Wprowadź hasło Wybierz Przeglądaj.
Eksportuje informacje identyfikatora cyfro aby chronić te informacje. Identyfikator cyfrowy: Nazwa pliku: Hasło: Potwierdzenie:	wego do pliku. Wprowadź hasło Wybierz Przeglądaj.
Eksportuje informacje identyfikatora cyfro aby chronić te informacje. Identyfikator cyfrowy: Nazwa pliku: Hasło: Potwierdzenie: Zgodny z programem Microsoft Interne bezpieczeństwo)	wego do pliku. Wprowadź hasło Wybierz Przeglądaj.

02		Zlokalizuj	j profil zabezp	oiecze	ń		×
€ 🤄 🔹 🕯 📕	« Pulpit	▶ Pulpit	¥	Ċ	Przeszukaj: Pulpit		Q
Organizuj 👻 Nov	wy folder					•	0
Ten komputer Dokumenty Muzyka Corazy	~	mie.nazwi sko@stud ent.put.po znan.pl					~
1	Nazwa pli	ku: imie.nazwis	ko@student.put.	poz 🗸	Informacje o zabez	pieczenia	ch 🗸
			Narzędzi	a 🔹	Otwórz	Anulu	j j

Podczas dodawania certyfikatu należy podać hasło, które otrzymano podczas jego pobierania z konta e-student.

Import/	eksport identyfikatora cyfrowe	go 💌
Importuj istniejący i Importuje identyfikato hasła wprowadzoneg	dentyfikator cyfrowy z pliku or cyfrowy z pliku do Twojego komputer o podczas eksportu certyfikatu do tego	a. Musisz użyć pliku.
Plik importu:	C:\Users\Administrator\Desktop\Proj	Przeglądaj
Hasło:	••••••	
Nazwa identyfikatora cyfrowego:		
O Eksportuj identyfika	tor cyfrowy do pliku	
Eksportuje informacje aby chronić te informa	identyfikatora cyfrowego do pliku. Wp acje.	rowadź hasło,
Identyfikator cyfrowy;		Wybierz
Nazwa pliku:		Przeglądaj
Hasło;		
Potwierdzenie:		
Zgodny z program bezpieczeństwoł	em Microsoft Internet Explorer 4.0 (niski) cyfrowy z systemu	e
	OK	Anuluj

Potwierdzamy	"OK".
--------------	-------



W punkcie Zaszyfrowana wiadomość e-mail należy kliknąć "Ustawienia..."

	Centrum zaufania	? ×
Zaufani wydawcy Opcje prywatności Zabezpieczenia poczty e-mail Obsługa załączników Pobieranie automatyczne Ustawienia makr Dostęp programowy	Zeszyfrowana wiadomość e-mail         Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomości         Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomości tekstem zwykłym podczas wysyłania podpisanych wiadomości         Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomość tekstem zwykłym podczas wysłyłania podpisanych wiadomości         Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomość tekstem zwykłym podczas wysłyłania podpisanych wiadomości         Image: Szyfruj treść i załączniki wysyłanych wiadomość tekstem zwykłym podczas wysłyłania podpisanych wiadomości         Image: Szyfruj tekst       Szyfruj tekst         Image: Szyfruj całą cyfrowo podpisaną pocztę jako zwykły tekst       Skrypty w folderach udostępnionych         Image: Szyfruj raki na skrypty w folderach publicznych       Szyrawalaj na skrypty w folderach publicznych	? ×
	OK	Anuluj

Kliknąć "**Wybierz…**" w celu wybrania wcześniej dodanego certyfikatu do komputera.

Nazwa ustawien zabezpi	eczen:		
Format kryptograficzny:	S/MIME		
Domyślne ustawienie	zabezpieczeń dla tego forma zabezpieczeń dla wszystkich	atu wiadomości ł wiadomości kry	c <b>ryptograficzn</b> ptograficznycł
Certyfikaty i algopytmy	pieczen Nowe	osun	
Certyfikat podpisujący:			Wybierz
		~	
Algorytm mieszania:			Transa and
Algorytm mieszania: Certyfikat szyfrowania:			Wybierz

Zatwierdzamy "OK".

otwierdź otwierdź ten ertyfikat, klik	certyfikat certyfikat, klikając przycisk OK. Jeśli nie jest to właściwy nij przycisk Anuluj.	
<u>?</u> =	©student.put Wystawca: PUT Root Certification Authority Ważny od: 2013-10-08 do 2014-10-08 <u>Kliknij tutaj, aby wyświetlić</u> <u>właściwości certyfikatu</u>	
	OK Anulu	ij

W punkcie *Preferencje ustawienia zabezpieczeń* należy podać dowolną nazwę, która będzie kojarzyła się z naszym certyfikatem jak np. imie.nazwisko. Algorytm mieszania i szyfrowania zostawiamy jak na poniższym zrzucie ekranu.

douglas astus informuises a Turci			
dowalna nazwa informująca o twor	m ceryfikacie np.	mie nazwisko	
Format kryptograficzny: S/MIME			
Domysine ustawienie zabezpiecze	ń dla wszystkich v	viadomości kryj	cryptograficzr ptograficznyc
Etykiety zabezpieczen	Nowe	Usun	
Certyfikaty i algorytmy			
Certyfikat podpisujący:	Dstudent.put.p	oznan.pl	Wybierz
Algorytm mieszania: SHA1		~	
Certyfikat szyfrowania:	@student.put.p	oznan.pl	Wybierz
and the second of the second	145	- 64	

Wychodzimy z ustawień programu MS Office 2013 zatwierdzając wszystko przyciskami "OK".

	Centrum zaufania	; 🗙
Zaufani wydawcy Opcje prywatności Zabezpieczenia poczty e-mail Obsługa załączników Pobieranie automatyczne Ustawienia makr Dostęp programowy	Centrum zaufania         Zaszyfrowana wiadomość e-mail	
	ОК	Anuluj



Następnie klikamy w lewym górnym rogu programu Napisz wiadomość e-mail.



W nowo otwartym oknie klikamy przycisk "OPCJE".

=					Bez tytułu - Wi
PLIK	WIADOMOŚĆ	WSTAWIANIE OPCJE	FORMATOWANIE TE	KSTU RECENZJA	L
Wklej *	₩ Wytnij E Kopiuj Malarz formatów			Książka Sprawdź adresowa nazwy	Dołącz Dołącz Podpis plik element * *
5	Schowek 🗔	Tekst podsta ≑	wowy 🖙	Nazwy	Dołączanie
<b>1</b>	DW				
Wysły	Temat				

Jeśli nie ma w opcjach wiadomości przycisku "**Podpisz"** należy kliknąć w prawym roku wstążki aby wejść w Opcje widomości.

E Plik	WIADOMOŚĆ	WSTAWIANIE	OPCJE	FORMATOWAN	VIE TEKSTU F	Bez ty RECENZJA	/tułu - Wiado	omość (HTML)			1 %	744	)
Aa Motywy Ť	Kolory * A Czcionki * Efekty * strony	T UDW C	Dd Uprawnie	🔒 Szyfruj re 🧣 Podpisz	Użyj przyciskóv głosowania *	Żądaj potwierdzenia do V Żądaj potwierdzenia pr	ostarczenia zeczytania	Zapisz element wysłany w *	Opóźnij dostarczenie	Kieruj Kieruj e odpor jedzi o	lo		
<b>B</b> 5	Motywy	Pokazywani ≑	epól Up	orawnienie		Śledzenie	5	1	Nięcej opcji				
TET Wyślij	Do DW Temat										Opcje wiadomości Wiej w wiele wiele Wiej w wiele wiele wiele Wiej w wiele wiele wiele wiele Wiej w wiele	i Umożliwia wydwietlenie okna dialogowego Opcje wiadomości, w którym można zmienić opcje zaawanowane tej wiadomości zaawanowane tej wiadomości wiadomości i ustawienia zabezpieczeń.	

# Następnie klikamy "Ustawiania zabezpieczeń..." i "Zmień ustawienia..."

		Właściwośc			×
Ustawienia Ważność Normalny V Charakter Normalny V Nie autoarchiwizuj tego Opcje głosowania i śledzenia Użyj przycisków głosowa Żądaj potwierdzenia dos Żądaj potwierdzenia prze	Zabezpiec elementu inia itarczenia d eczytania d	zzenia Zmień ustawieni Ustawienia zab Ila tej wiadomośc la tej wiadomośc	a zabezpiecze ezpieczeń	ń dla tej wiado	omości.
Opcje dostarczania	27				
💁 🗌 Odpowiedzi trafiają do					Książka adresowa
Nie dostarczaj przed	Brak		00:00	V	
🗌 Dezaktualizuje się po	Brak	¥	00:00	Ý	
🗹 Zapisz kopię wysłanej wi	adomości				
Kontakty					
Kategorie 🔻 Brak					
					Zamknij

Szyfruj treść i załączniki w Dodaj podpis cyfrowy do Wyślij wiadomość jak Zażądaj potwierdzen	iadomości wiadomości :o podpisaną zwykłym tekstem ia S/MIME dla tej wiadomości		
stawienia zabezpieczeń Ustawienie zabezpieczeń: <automatycznie></automatycznie>	~	] 7	mień ustawienia
Etykieta zabezpieczeń			inten astawienia.
Moduł zasad:	<Žadne>	~	Konfiguruj
Klasyfikacja:		$\sim$	
Oznaczenie prywatności:			

Tam wybieramy wcześniej dodany uczelniany certyfikat.

Potwierdź	Zabezpieczenia systemu Windows certyfikat	
Potwierdź ten certyfikat, klik	certyfikat, klikając przycisk OK. Jeśli nie jest to właściwy nij przycisk Anuluj.	
E.	@student.put	
	Wystawca: PUT Root Certification Authority	
2≣	Ważny od: 2013-10-08 do 2014-10-08	
	Kliknij tutaj, aby wyświetlić właściwości certyfikatu	
	OK	j

Zatwierdzamy "OK".

Nazwa ustawień zabezpi	ieczeń:			
<niestandardowe th="" usta<=""><th>wienie zabez</th><th>pieczeń dla wiadomości&gt;</th><th></th><th>~</th></niestandardowe>	wienie zabez	pieczeń dla wiadomości>		~
Format kryptograficzny:	S/MIME			Ý
Certyfikaty i algorytmy				
Certyfikat podpisujący:	-	@student.put.poznan.pl		Wybierz
Algorytm mieszania:	SHA1		~	
Certyfikat szyfrowania:		@student.put.poznan.pl		Wybierz
Algorytm szyfrowania:	AES (256-b	it)	¥	
Wyślij te certyfikaty z	podpisanym	i wiadomościami		

Szyfruj treść i załączniki wi Dodaj podpis cyfrowy do Wyślij wiadomość jak Zażądaj potwierdzeni	iadomości wiadomości o podpisaną zwykłym tekstem ia S/MIME dla tej wiadomości		
stawienia zabezpieczeń Ustawienie zabezpieczeń:			
imie.nazwisko	×	Zm	ień ustawienia
Etykieta zabezpieczeń			
Moduł zasad:	<Żadne>	~	Konfiguruj
Klasyfikacja:		~	
Oznaczenie prywatności:			
	0	ĸ	Anului

### Zamykamy ustawiania.

		Właściwośc	i.		×
Ustawienia Ważność Normalny V Charakter Normalny V Nie autoarchiwizuj tego	Zabezpie	czenia Zmień ustawieni Ustawienia zał	a zabezpiecze ezpieczeń	ń dla tej wiado	omości.
Opcje głosowania i siedzenia Użyj przycisków głosowa Żądaj potwierdzenia do Żądaj potwierdzenia prz Opcje dostarczania	ania starczenia o ceczytania o	dla tej wiadomość Ila tej wiadomość	i		•
🖕 🗌 Odpowiedzi trafiają do					Książka adresowa
Nie dostarczaj przed	Brak	Ý	00:00	Ŷ	
🗌 Dezaktualizuje się po	Brak	Ý	00:00	~	
Zapisz kopię wysłanej w Kontakty	iadomości				
Kategorie 🔻 Brak					
					Zamknij

I teraz możemy kliknąć na przycisk "**Podpisz**" i wysłać podpisaną cyfrowo widomość e-mail za pośrednictwem klienta pocztowego Microsoft Office 2013.



## 4. Microsoft Office 2010



Microsoft Office 2010 (również zwany Office 2010 lub Office 14) – 13. wersja pakietu Microsoft Office, która ukazała się w 2010 roku. Została oznaczona numerem 14, aby pominąć pechową liczbę.

Do korzystania z możliwości elektronicznego podpisywania wysyłanych wiadomości i odbierania zaszyfrowanej korespondencji elektronicznej konieczne jest posiadanie własnego certyfikatu oraz odpowiednio skonfigurowanego konta pocztowego przypisanego do tego certyfikatu. Jeżeli już posiadamy własny certyfikat, należy przystąpić do skonfigurowania konta pocztowego. W tym celu należy wybrać w menu programu Outlook 2010 pozycję **Plik→Opcje→Centrum Zaufania.** 









#### Wybierz Ustawienia Centrum Zaufania

	Opcje programu Outlook 🦻 📃
Ogólne Poczta	Zabezpieczanie dokumentów oraz bezpieczne korzystanie z komputera i utrzymywanie go w dobrej kondycji
Kalendarz	Ochrona prywatności użytkownika
Kontakty	Firma Microsoft szanuje prywatność użytkowników. Aby uzyskać więcej informacji o ochronie prywatności w aplikacji Microsoft
Zadania	Pokaż zasady zachowania pourności informacji. Pokaż zasady zachowania pourności informacji w aplikacji Microsoft Outlook
Notatki i dziennik	Office.com — zasady zachowania poufności informacji
Wyszukiwanie	Program poprawy jakości obsługi klienta
Telefon komórkowy	Zabezpieczenia i nie tylko
Język	Więcej informacji o ochronie prywatności użytkownika i zabezpieczeniach można znaleźć w witrynie Office.com.
Zaawansowane	Program Wiarygodne technologie komputerowe firmy Microsoft
Dostosowywanie Wstążki	Microsoft Outlook — Centrum zaufania
Pasek narzędzi Szybki dostęp	Centrum zaufania zawiera ustawienia zabezpieczeń i prywatności. Ułatwiają one zachowanie
Dodatki	bezpieczeństwa komputera. załecane jest pozostawienie tych ustawien bez zmian.
Centrum zaufania	
	OK Anuluj

Menu Narzędzia ->Opcje->Centrum Zaufania-> Ustawienia Centrum zaufania, MS Outlook 2010

W nowo otwartym oknie "Centrum zaufania" wybieramy zakładkę Zabezpieczenia poczty e-mail



Okno Centrum zaufania, zakładka Zabezpieczenia poczty e-mail, wybór ustawień

Później trzeba kliknąć "**Zabezpieczenia poczty e-mail**" i w punkcie *Identyfikatory cyfrowe (certyfikaty)* "Importuj/Eksportuj..."

W nowo otwartym oknie trzeba odszukać wcześniej pobrany certyfikat z swojego konta studenckiego e-student -> *https://estudent.put.poznan.pl/*. Ten sam certyfikat instalujemy na komputerze podczas konfigurowania Wi-Fi eduroam.

Importuje identyfikator cyfrowy z pliku	i do Twojego komputera. Musisz użyc rtu certyfikatu do tego pliku
Plik importu	Przegladaj
Haclor	
Nazwa identyfikatora cyfrowego:	
O Eksportuj identyfikator cyfrowy do p	liku
Eksportuje informacje identyfikatora o	yfrowego do pliku. Wprowadź hasło,
Identyfikator cyfrowy:	Wybierz
Nazwa pliku:	Przepladaj
Hasło:	The group.
Potwierdzenie:	
Zgodny z programem Microsoft Inte bezpieczeństwo)	ernet Explorer 4.0 (niskie
Usuń identyfikator cyfrowy z system	iu
	OK Anuluj
Zlokalizuj profi	l zabezpieczeń
🕆 👔 « Pulpit 🕨 Pulpit	🗸 🖒 🛛 Przeszukaj: Pulpit

0⊻

~

0

🔰 Muzyka

🛓 Obrazy

NEEN

Podczas dodawania certyfikatu należy podać hasło, które otrzymano podczas jego pobierania z konta e-student.

Narzędzia 🗢 👻

sko@stud

ent.put.po

znan.pl

Nazwa pliku: imie.nazwisko@student.put.poz 🗸

P

Informacje o zabezpieczeniach 👒

Anuluj

Otwórz

Import/	eksport identyfikatora cyfrowe	go 💌
Importuj istniejący i Importuje identyfikato hasła wprowadzoneg	dentyfikator cyfrowy z pliku or cyfrowy z pliku do Twojego komputer o podczas eksportu certyfikatu do tego	a. Musisz użyć pliku.
Plik importu:	C:\Users\Administrator\Desktop\Proj	Przeglądaj
Hasło:	••••••	
Nazwa identyfikatora cyfrowego:		
O Eksportuj identyfika	tor cyfrowy do pliku	
Eksportuje informacje aby chronić te informa	identyfikatora cyfrowego do pliku. Wp acje,	rowadź hasło,
Identyfikator cyfrowy:		Wybierz
Nazwa pliku:		Przeglądaj
Hasło;		
Potwierdzenie:		
Zgodny z program bezpieczeństwoł	em Microsoft Internet Explorer 4.0 (niski cyfrowy z systemu	e
	ОК	Anuluj

Potwierdzamy	"OK".
--------------	-------



W punkcie Zaszyfrowana wiadomość e-mail należy kliknąć "Ustawienia..."

Kliknąć "**Wybierz…**" w celu wybrania wcześniej dodanego certyfikatu do komputera.

Nazwa ustawien zabezpi	eczen:		
Format kryptograficzny:	S/MIME		
Domyślne ustawienie	zabezpieczeń dla tego forma zabezpieczeń dla wszystkich	atu wiadomości ł wiadomości kry	c <b>ryptograficzn</b> ptograficznycł
Certyfikaty i algopytmy	pieczen Nowe	osun	
Certyfikat podpisujący:			Wybierz
		~	
Algorytm mieszania:			Transa a
Algorytm mieszania: Certyfikat szyfrowania:			Wybierz

Zatwierdzamy "OK".

	Zabezpieczenia systemu Windows	×
Potwierdź Potwierdź ten certyfikat, klik	C <mark>ertyfikat</mark> certyfikat, klikając przycisk OK. Jeśli nie jest to właściwy nij przycisk Anuluj.	
<u>श</u> ≡	©student.put Wystawca: PUT Root Certification Authority Ważny od: 2013-10-08 do 2014-10-08 <u>Kliknij tutaj. aby wyświetlić</u> <u>właściwości certyfikatu</u>	
	OK Anulu	ij

W punkcie *Preferencje ustawienia zabezpieczeń* należy podać dowolną nazwę, która będzie kojarzyła się z naszym certyfikatem jak np. imie.nazwisko. Algorytm mieszania i szyfrowania zostawiamy jak na poniższym zrzucie ekranu.

Nazwa ustawień zabezpi	eczeń:			
dowalna nazwa inform	ująca o Twoim	ceryfikacie np.	imie nazwisko	
Format kryptograficzny:	S/MIME			
Domysine ustawienie	zabezpieczeń	dla wszystkich	wiadomości kryp	otograficznyci
	zpieczen	NOWE	Usun	
Certyrikaty i algorytmy	-			
Certyfikat podpisujący:		@student.put.p	ioznan.pl	Wybierz
Algorytm mieszania:	SHA1		×	
Carb filest en frauenis	@student.put.poznan.pl			Wybierz
Certylikat szyrrowania:	AES (256-bit) 🗸			

Wychodzimy z ustawień programu MS Office 2013 zatwierdzając wszystko przyciskami "OK".

	Centrum zaufania	? ×
Zaufani wydawcy Opcje prywatności Zabezpieczenia poczty e-mail Obsługa załączników Pobieranie automatyczne Ustawienia makr Dostęp programowy	Zaszyfrowana władomość e-mail	
	OK	Anuluj



Następnie klikamy w lewym górnym rogu programu Napisz wiadomość e-mail.



W nowo otwartym oknie klikamy przycisk "OPCJE".

				Bez tytułu - Wi
PLIK	WIADOMOŚĆ	WSTAWIANIE OPCJE FORMATOWANIE TE	EKSTU RECENZJA	u.
	🔏 Wytnij 🖻 Koniui	· · A A A   ∃ - 3   ⊗	희 💑	0 🞽 📝
Wklej *	Malarz formatów	$B I \underline{U}   \underline{a} \underline{V} \cdot A \cdot   \underline{a} \underline{a} \underline{a}   \underline{a} \underline{b} \underline{a}  $	Książka Sprawdź adresowa nazwy	Dołącz Dołącz Podpis plik element – –
0 6	Schowek	lekst podstawowy	Nazwy	Dołączanie
1	Do			
Wyślij	DW			
	Temat			

Jeśli nie ma w opcjach wiadomości przycisku "**Podpisz"** należy kliknąć w prawym roku wstążki aby wejść w Opcje widomości.

PLIK	WIADOMOŚĆ	WSTAWIANIE	OPCJE	FORMATOWAN	IE TEKSTU	Be	z tytułu - Wiado	omość (HTML)			1 %	1	V-U	La
Aa Motywy	Kolory * A Czcionki * Efekty *	r UDW Od	Uprawnie	🔒 Szyfruj 🍽 🎗 Podpisz	Užyj przyciská głosowania	☐ Żądaj potwierdzenia św ☐ Żądaj potwierdzenia *	i dostarczenia i przeczytania	Zapisz element wysłany w +	Opóźnij dostarczenie	Kieruj e odportedzi d	•			
<b>8</b> 5	Motywy C <sup>2</sup> ↑ ↓ o	Pokazywanie pó	l Up	orawnienie		Śledzenie	G.		Więcej opcji					
-	Do										Opcje wiadomoś	ci		
₹ <b></b> * Wyślij	DW											dialogo którym zaawar	iwia wyswietlenie okna owego Opcje wiadomo i można zmienić opcje isowane tej wiadomoś	ści, w ci
											(and a	e-mail, wiador zabezp	, takie jak kategoria ności i ustawienia ieczeń.	

# Następnie klikamy "Ustawiania zabezpieczeń..." i "Zmień ustawienia..."

	W	laściwośc	i		×
Ustawienia Ważność Normalny V Charakter Normalny V Nie autoarchiwizuj tego Opcje głosowania i śledzenia	Zabezpieczenia Zmie Ust elementu	ń ustawieni awienia zał	a zabezpieczeń pezpieczeń	dla tej wiado	omości.
	starczenia dla tej reczytania dla tej	wiadomość wiadomość	i i		Książka adresowa
<ul> <li>Dezaktualizuje się po</li> <li>Zapisz kopię wysłanej w</li> </ul>	Brak	Ý	00:00	<u> </u>	
Kontakty Kategorie ▼ Brak					Zamknij

Szyfruj treść i załączniki w	iadomości		
Dodaj podpis cyfrowy do	wiadomości		
Wyślij wiadomość jak	co podpisaną zwykłym tekstem		
Zażądaj potwierdzen	ia S/MIME dla tej wiadomości		
stawienia zabezpieczeń Ustawienie zabezpieczeń:			
<automatycznie></automatycznie>	¥	Zr	nień ustawienia
Etykieta zabezpieczeń			
Moduł zasad:	<Żadne>	~	Konfiguruj
Klasyfikacja:		~	
Oznaczenie prywatności:	1		
		אר	Anului

Tam wybieramy wcześniej dodany uczelniany certyfikat.

	Zabezpieczenia systemu Windows	×
Potwierdź Potwierdź ten certyfikat, klik	C <mark>ertyfikat</mark> certyfikat, klikając przycisk OK. Jeśli nie jest to właściwy nij przycisk Anuluj.	
<u>?</u>	©student.put Wystawca: PUT Root Certification Authority Ważny od: 2013-10-08 do 2014-10-08 <u>Kliknij tutaj, aby wyświetlić</u> <u>właściwości certyfikatu</u>	
	OK Anulu	j

Zatwierdzamy "OK".

Preferencje ustawienia zab Nazwa ustawień zabezpi	ezpieczeń — eczeń:			
<niestandardowe th="" usta<=""><th>wienie zabez</th><th>pieczeń dla wiadomości&gt;</th><th></th><th>~</th></niestandardowe>	wienie zabez	pieczeń dla wiadomości>		~
Format kryptograficzny:	S/MIME			Ŷ
Certyfikaty i algorytmy				
Certyfikat podpisujący:	-	@student.put.poznan.pl		Wybierz
Algorytm mieszania:	SHA1		¥	
Certyfikat szyfrowania:	-	@student.put.poznan.pl		Wybierz
Algorytm szyfrowania:	AES (256-bi	t)	~	
Myćlij te certifikaty z	nodnisanymi	wiadomościami		

Dodaj podpis cyfrowy do Wyślij wiadomość jak Zażądaj potwierdzeni	adomości wiadomości o podpisaną zwykłym tekstem ia S/MIME dla tej wiadomości		
tawienia zabezpieczeń Ustawienie zabezpieczeń:			
imie.nazwisko	×	Zm	nień ustawienia
Etykieta zabezpieczeń			
Moduł zasad:	<Żadne>	¥	Konfiguruj
Klasyfikacja:		v	
Oznaczenie prywatności:			

### Zamykamy ustawiania.

		Właściwośc	i.		×
Ustawienia Ważność Normalny V Charakter Normalny V Nie autoarchiwizuj tego	Zabezpie	czenia Zmień ustawieni Ustawienia zał	a zabezpiecze ezpieczeń	ń dla tej wiado	omości.
Opcje głosowania i siedzenia Użyj przycisków głosowa Żądaj potwierdzenia do Żądaj potwierdzenia prz Opcje dostarczania	ania starczenia o ceczytania o	dla tej wiadomość Ila tej wiadomość	i		•
🖕 🗌 Odpowiedzi trafiają do					Książka adresowa
Nie dostarczaj przed	Brak	Ý	00:00	Ŷ	
🗌 Dezaktualizuje się po	Brak	Ý	00:00	~	
Zapisz kopię wysłanej w Kontakty	iadomości				
Kategorie 🔻 Brak					
					Zamknij

I teraz możemy kliknąć na przycisk "**Podpisz**" i wysłać podpisaną cyfrowo widomość e-mail za pośrednictwem klienta pocztowego Microsoft Office 2013.



## 5. Microsoft Office 2007



Microsoft Office 2007 (oficjalnie nazwany 2007 Microsoft Office System) - wersja pakietu biurowego Microsoft Office, przygotowana jako następca pakietu Microsoft Office 2003. Następcą Office 2007 jest Microsoft Office 2010.Wydanie oficjalnej wersji pakietu Microsoft Office 2007, znanej wcześniej jako Office 12, odbyło się w listopadzie 2006 roku dla klientów biznesowych oraz w styczniu 2007 roku dla klientów indywidualnych. W Polsce pakiet dostępny jest od 7 marca 2007.

Aby móc podpisać cyfrowo wiadomość e-mail należy najpierw zainstalować certyfikat w komputerze, na którym znajduję się klient pocztowy Microsoft Office 2007 tak jak to zostało wspomniane we wstępie instrukcji.

Aby zainstalować poprany certyfikat z konta studenckiego należy kliknąć na niego dwa razy.



Następnie należy klikać przycisk "Dalej" z domyślnymi ustawieniami certyfikatu.

Kreator importu certyfika	itów 🛛 🔀
	Kreator importu certyfikatów – Zapraszamy! Ten kreator pozwala kopiować certyfikaty, listy zaufania certyfikatów oraz listy odwołania certyfikatów z dysku twardego do magazynu certyfikatów. Certyfikat, wystawiany przez urząd certyfikacji, stanowi potwierdzenie tożsamości użytkownika i zawiera informacje używane do ochrony danych lub do ustanawiania bezpiecznych połączeń sieciowych. Magazyn certyfikatów jest obszarem systemowym, w którym przechowywane są certyfikaty. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.
	< Wstecz Dalej > Anuluj

Klikamy ponownie **"Dalej".** 

ort pliku		
Wybierz plik, który chcesz zaimportowac.		
Nazwa pliku:		
C:\Documents and Settings\imie.nazwisko	⊅student.put.poznan.pl	Przeglądaj
Standard składni wiadomości kryptografic	2 (.PFX, .P12) :znych - certyfikaty PKCS	#7 (.P7B)
Magazyn certyrikacow seryjnych nirmy mi	crosoft (.551)	

W kroku Hasło należy podać poprane wraz z certyfikatem hasło psujące tylko do niego.

Kreator importu certyfikatów	×
Hasło	
Dla zapewnienia bezpieczeństwa klucz prywatny jest chroniony hasłem.	
Wpisz hasło dla klucza prywatnego.	
Hasło:	
*****	
Włącz silną ochronę klucza prywatnego. W przypadku wybrania tej opcji użytkownik będzie informowany o każdym użyciu klucza prywatnego przez aplikacje.	
Oznacz ten klucz jako eksportowalny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii zapasowej lub transport kluczy.	
< Wstecz Dalej > Anul	uj

Klikamy ponownie "Dalej".

Kreator importu certyfikatów	×
Magazyn certyfikatów	
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.	
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.	
💿 Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu	
O Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie	
Magazyn certyfikatów:	
Przeglądaj	
< Wstecz Dalej > Anuluj	

Klikamy ponownie **"Dalej".** 

Kreator importu certyfikatów		
	Kończenie pracy Kre certyfikatów Praca Kreatora importu certyfikató Jkończona. Wybrane zostały następujące usta	atora importu w została pomyślnie awienia:
	Wybrany magazyn certyfikatów Zawartość Nazwa pliku	Automatycznie ustalane PFX C:\Documents and Sett
	<	Zakończ Anuluj

Na końcu klikamy "Zakończ".

Jeśli mamy zainstalowany certyfikat na naszym komputerze i skonfigurowany kineta pocztowego dla studenckiego konta mailowego możemy już pisać nową wiadomość. W otwartym programie MS Office 2007 klikamy przycisk "**Nowy**".



Klikamy w nowo otwartym oknie przycisk "Opcje".

₩ytnij	Model       Model <t< th=""><th></th><th>Aytnij opiuj Ialarz format</th><th></th><th>-</th><th>• [A* A*</th><th></th></t<>		Aytnij opiuj Ialarz format		-	• [A* A*	
Wklej     ✓ <td< th=""><th>Schower - Texis pousitawowy</th><th>Schou</th><th>wek</th><th>ów L</th><th>I U abr</th><th>× A · ]≣</th><th>:≣][# </th></td<>	Schower - Texis pousitawowy	Schou	wek	ów L	I U abr	× A · ]≣	:≣][# 

Należy kliknąć w prawym roku wstążki aby wejść w Opcje widomości.

		Bez tytułu - V	/iadomość (HTML)		
Opcje F	ormatowanie tekstu				
aż Pokaż JDW pole Od	Aa Zwykły tekst Aa HTML Aa RTF		Zapisz wysłany Opóźnij Kieru element * dostarczenie odpowyedzi do		
Pola	Format	Śledzenie 🕞	Więcej opcji		
				Construction of the second sec	Umożliwia pokazanie okna dialogowego Opcje wiadomości.

Następnie klikamy "Ustawiania zabezpieczeń..."

Opcje wiadomości					? 🛛
Ustawienia wiadomości Ważność: Normalna v Charakter: Normalny v Opcje głosowania i śledzenia Użyj przycisków głosowa Żądaj potwierdzenia odcz	Zabezpied	zenia Zmień ustawienia Ustawienia zab tej wiadomości viadomości	a zabezpieczeń rezpieczeń	ı dla tej wiadom	ości.
Opcje dostarczania	4			1	
Odpowiedzi trahają do:					Książka adresowa
Nie dostarczaj przed:	Brak	~	00:00	~	
📃 Dezaktualizuje się po:	Brak	~	00:00	×	
Format załącznika:	Domyślny	~			
Kodowanie:	Automaty	czny wybór		~	
Kontakty					
					Zamknij

### "Zmień ustawienia…"

łaściwości zabezpiecz	reń 🔰 🔁
Szyfruj treść i załączniki wi	iadomości
]Dodaj podpis cyfrowy do v	viadomości
📃 Wyślij wiadomość jako	o podpisaną zwykłym tekstem
Zażądaj potwierdzeni	a S/MIME dla tej wiadomości
stawienia zabezpieczeń — Ustawienie zabezpieczeń:	
<automatycznie></automatycznie>	Zmień ustawienia
Etykieta zabezpieczeń	
Moduł zasad:	<żadne> 💉 Konfiguruj
Klasyfikacja:	
Oznaczenie prywatności:	

Klikamy "Wybierz...".

eferencje ustawienia zabezpieczeń Nazwa ustawień zabezpieczeń:			
Niestandardowe ustawienie za	bezpieczeń dla wiadomości>		
Format kryptograficzny:	S/MIME		
		Has	0
ertyfikaty i algorytmy			
Certyfikat podpisujący:	@student.put.poznar	upl Wybie	erz
Algorytm mieszania:	SHA1	~	
Certyfikat szyfrowania:	Dstudent.put.poznar	upl Wybie	erz
Algorytm szyfrowania:	3DES	~	
Wyślij te certyfikaty z podpisa	nymi wiadomościami		

I tam wybieramy wcześniej dodany uczelniany certyfikat.

Brak 2014-10-08	(/)	in passaring inter	wony dia
	Uwierzyteln	PUT Root C	@stude

Zatwierdzamy "OK".

Na koniec bardzo ważna rzecz. Dodajemy w końcu sam podpis cyfrowy klikając **"Dodaj podpis** cyfrowy do wiadomości" opcjonalnie możemy kliknąć **"Wyślij wiadomość jako podpisaną zwykłym** tekstem"

Szyfruj treść i załączniki w	viadomości	
Dodaj podpis cyfrowy do	wiadomości	
Wyślij wiadomość jak	w podpisaną zwykłym tekstem	
🔄 Zażądaj potwierdzen	ia S/MIME dla tej wiadomości	
stawienia zabezpieczeń Ustawienie zabezpieczeń:		
<niestandardowe td="" ustawie<=""><td>nie zabezpieczeń dla wiadomości&gt; 💌</td><td>Zmień ustawienia</td></niestandardowe>	nie zabezpieczeń dla wiadomości> 💌	Zmień ustawienia
Etykieta zabezpieczeń		
Moduł zasad:	<żadne>	🖌 🛛 Konfiguruj
Klasyfikacja:		<b>v</b>
Oznaczenie prywatności:		

#### Zamykamy ustawiania.

I teraz możemy wysłać podpisaną cyfrowo widomość e-mail za pośrednictwem klienta pocztowego Microsoft Office 2007.

Ca	日 つ で み
	Wiadomość
Wklej	∦ Wytnij ⊈j Kopiuj औ Malarz form
	Schowek
	Do
Wyślij	Temat:

Po otrzymaniu wiadomości podpisanej cyfrowo można sprawdzić jej właściwości, czy podpis cyfrowy jest prawidłowy tak jak na poniższym zrzucie ekranu.

Temat:       ccccc       @student.put.poznan.pl         Odi:       Podpis:       @student.put.poznan.pl         Podpis:       @student.put.poznan.pl       :6         Podpis:       Podpis cyfrowy tej wiadomości jest prawidłowy i zaufany.       Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacie używanym do cyfrowego podpisywania wiadomości, kliknij przycisk Szczegóły.       Szczegóły         Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości.       Zamknij         Właścitwości zabezpieczeń wiadomości       X         Właściwości j zabezpieczeń wiadomości.       X         Właściwości j zabezpieczeń       Wybierz warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwy zabezpieczeń         Wybierz warstwe poniżej, aby wyświetlić jej opis.       Y femat: ccccc         Warstwa podpisu cyfrowego       @student.put.poznan.pl         Opis:       Opisano.       @student.put.poznan.pl	Podpis	cyfrowy: prawidłowy	×
Od:       Podpis:       Destudent.put.poznan.pl         Podpis:       Dedpis cyfrowy tej wiadomości jest prawidłowy i zaufany.         Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacie używanym do cyfrowego podpisywania wiadomości, kilknij przycisk:       Szczegóły         Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości.       Zamknij         Właścitwości zabezpieczeń wiadomości       Zamknij         Właścitwości przed błędami w cyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów.       Xałada         Wastwa podpisu cyfrowego       Wajstwietlić jej opis.       Podpisano: <ul> <li>Y temat:</li> <li>ccccc</li> <li>Y dopisano:</li> <li>Podpisano:</li> <li>Podpisano:</li></ul>	Temat:	ccccc	@student.put.poznan.pl]
Podpis:       Destudent.put.poznan.pl         Podpis cyfrowy tej wiadomości jest prawidłowy i zaufany.         Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacie używanym do cyfrowego podpisywania wiadomości, kliknij przycisk         Szczegóły.         Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości.         Zamknij             Właściwości zabezpieczeń wiadomości         Wiadomości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów.         Wastwa podpisu cyfrowego         Wybierz warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis.                      Warstwa podpisu cyfrowego                 Podpisano:	Od:		lent.put.pozpap.pl
Podpis cyfrowy tej wiadomości jest prawidłowy i zaufany.         Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacie używanym do cyfrowego podpisywania wiadomości, kilknij przycisk Szczegóły         Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości.         Zamknij         Właściwości zabez pieczeń wiadomości         Właściwości zabez pieczeń wiadomości         Właściwości jawerać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów.         Warstwy zabezpieczeń         Wybierz warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis.         Temat:       ccccc         Warstwa podpisu cyfrowego         Warstwa podpisu cyfrowego         Student.put.poznan.pl         Opis:	Podpis:	@student.put.poznan.pl	udent.put.poznan.pl
Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacie używanym do cyfrowego podpisywania wiadomości, kliknij przycisk Szczegóły Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości. Zamknij Właściwości zabezpieczeń wriadomości Mładomości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów. Warstwy zabezpieczeń Wybierz warstwe poniżej, aby wyświetlić jej opis. Marstwa podpisu cyfrowego Marstwa podpisu cyfrowego	2	Podpis cyfrowy tej wiadomości jest prawidłowy i zaufany.	
Szczegóły Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości. Zamknij Właściwości zabezpieczeń wiadomości Władomości zabezpieczeń wiadomości Wiadomości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów. Wastrzy zabezpieczeń Wybierz warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis. Femat: ccccc Warstwa podpisu cyfrowego Warstwa podpisu cyfrowego Podpisano Dopis:		Aby uzyskać więcej informacji o certyfikacie używanym do cyfrowego podpisywania wiadomości, kliknij przycisk Szczegóły.	-
Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomości.       Zamknij         Właściwości zabezpieczeń wiadomości       Image: Coccc         Władomości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów.       Image: Coccc         Wybierz warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis.       Image: Coccc       Image: Coccc         Warstwa podpisu cyfrowego       Image: Podpisano:       Image: Podpisano:         Opis:       Opis:       Image: Coccc       Image: Coccc		Szczegóły.	
Właściwości zabezpieczeń wiadomości         Imat:       ccccc         Władomości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów.         Warstwy zabezpieczeń         Wybierz warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis.         Imat:       ccccc         Warstwa podpisu cyfrowego         Warstwa podpisu cyfrowego         Imat:       Decccc         Imat:       Ccccc         Imat:       Decccc         Imat:       Decccc         Imat:       Decccc         Imat:       Decccc         Imat:       Decccc         Imat:       Deccccc         Imat:       Decccccc         Imat:       Decccccc         Imat:       Decccccc         Imat:       Deccccccccc         Imat:       Decccccccccccccccccccccccccccccccccccc	Ostrz	regaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail przed otwarciem wiadomoś Zamknij	ci.
Yemat:       ccccc         Wiadomości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda warstwa podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów.         Warstwy zabezpieczeń         Wybierz warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis.         Imat:       ccccc         Warstwa podpisu cyfrowego         Very Podpisano         Dys:	Właściw	wości zabezpieczeń wiadomości 🛛 🔀	
Opis:	Wiadomo warstwa Warstw Wybierz	Temat: ccccc ości mogą zawierać warstwy szyfrowania i podpisu cyfrowego. Każda podpisu cyfrowego może zawierać wiele podpisów. <b>Py zabezpieczeń</b> warstwę poniżej, aby wyświetlić jej opis. mat: ccccc Warstwa podpisu cyfrowego ✓ Podpisano. ©student.put.poznan.pl	
OK: Podpisana wiadomość. Kliknij jeden z następujących przycisków, aby wyświetlić więcej informacji o wybranej	Opis: OK: Pod Kliknij jed	pisana wiadomość. Jen z następujących przycisków, aby wyświetlić więcej informacji o wybranej	
warstwie lub aby ją zmienić:	warstwie	lub aby ją zmienić:	
Edytu) zauranie Pokaz szczegoły Uraj urzędowi certyfikacji	Edytu	j zauranie Pokaz szczegoły Utaj urzędowi certyfikacji	
Ostrzegaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail Zamknij	Ostrz	egaj przed błędami w cyfrowo podpisanej poczcie e-mail Zamknij	



Microsoft Outlook Express 6 jest klientem pocztowym dostępnym domyślnie w Windows XP.

Aby zainstalować poprany certyfikat z konta studenckiego należy kliknąć na niego dwa razy.



Następnie należy klikać przycisk "Dalej" z domyślnymi ustawieniami certyfikatu.



Klikamy ponownie "Dalej".

port pliku	
Wybierz plik, który chcesz zaimportować.	
Nazwa pliku:	
C:\Documents and Settings\imie.nazwisko,@student	.put.poznan.pl Przeglądaj
Standard składni wiadomości kryptograficznych - o Magazyn certyfikatów seryjnych firmy Microsoft (.	certyfikaty PKCS #7 (.P7B) .SST)

W kroku Hasło należy podać poprane wraz z certyfikatem hasło psujące tylko do niego.

tor importu certyfikatów	
asło	
Dla zapewnienia bezpieczeństwa klucz	prywatny jest chroniony hasłem.
Wpisz hasło dla klucza prywatnego.	
Hasło:	
****	
Włącz silną ochronę klucza pryw użytkownik będzie informowany aplikacje.	atnego. W przypadku wybrania tej opcji o każdym użyciu klucza prywatnego przez
Oznacz ten klucz jako eksportow zapasowej lub transport kluczy.	valny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii

Klikamy ponownie **"Dalej".** 

Kreator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
💿 Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
OUmieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie
Magazyn certyfikatów:
Przeglądaj
< Wstecz Dalej > Anuluj

Klikamy ponownie **"Dalej".** 

Kreator importu certyfikatóv	v	
	Kończenie pracy Kre certyfikatów Praca Kreatora importu certyfikató ukończona. Wybrane zostały następujące usta	atora importu w została pomyślnie awienia:
	Wybrany magazyn certyfikatów Zawartość Nazwa pliku	Automatycznie ustalan¢ PFX C:\Documents and Sett
	(1)	<u>.</u>
	< Wstecz Z	akończ Anuluj

Na końcu klikamy "**Zakończ".** 

Po zainstalowaniu certyfikatu na komputerze należy dodać go do odpowiedniego konta pocztowego.

Plik Edycja Widok Narzędzia	Wiadomość Pomoc					
Utwórz po • Sev Odpowiedz Odpov	viedz w Prześlij dalej Dr	ukuj Usuń	C Wyśl	ij/Od	M Adresy	D Znaj
ि mailbox2.student.put.j Edderv	ooznan.pl					
🛱 Outlook Express	Aby zmienić ustawienia trybu	i offline, najpierw zazi	nt.put.po nacz folder,	znan.pi a następnie k	Jiknij Ustawienia	
Skrzynka odbiorcza	Synchronizuj konto	Foldery IMAP	) <u> </u>	Istawienia 👻		
Skrzynka nadawcza	Folder	Nie przec	Razem	Ustawienia	synchronizacji	î.
C Elementy usuniete	Skrzynka odbiorcza	21	28	✓ Wszyst	kie wiadomo	
Kopie robocze	Elementy wysłane	0	0	Wszystk	ie wiadomości	
mailbox2 student put pozpap pl	Kopie robocze	0	0	🗆 Wszystk	ie wiadomości	
	1 Carls	0	0	🗌 Wszystk	ie wiadomości	
	Elementy usunięte	0	0	🗌 Wszystk	ie wiadomości	
	í 🎾 Junk	0	0	🔲 Wszystk	ie wiadomości	
Kopie robocze	( Sent	0	0	🛛 Wszystk	ie wiadomości	
Drafts	1 Trash	0	0	🛛 Wszystk	ie wiadomości	
Elementy usunięte	Wersje robocze	0	0	🗌 Wszystk	ie wiadomości	
Junk	🕼 Wiadomości-śmieci	0	0	🗌 Wszystk	ie wiadomości	
🦟 😥 Sent						
陀 Trash						
- 🎾 Wersje robocze						
Wiadomości-śmieci						

Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na studenckie konto mailowe aby wybrać potem "Właściwości".



Następnie należy wybrać zakładkę "Zabezpieczenia" i "Wybierz..."

goine	Serwery	Połączenie	Zabezpieczenia	Zaawansowane	IMAP
ertyfik Wybi używ	at podpisy ierz poniże vany do pov	wania j certyfikat poo dpisywania wia	dpisywania. Określi adomości z tego ko	to identyfikator cyf onta.	rowy
Certy	fikat:				Wybierz
Prefere	ncje szyfro	wania			
Wybi podp zaszy	ierz certyfik isanych cy yfrowanej p	kat i algorytm s vfrowo wiadom poczty z tymi u	zyfrowania. Będą ( lości, co umożliwi ir stawieniami.	one dołączane do nnym wysyłanie Ci	
Certy	fikat:				Wybierz
				~	
Algor	ytm:	3DES			
Algor	ytm:	3DES			
Algor	ytm:	3DES			

Należy wybrać wcześniej zainstaloawny certyfikat.

yscavyjornin	Wystawion	Zamierzon	Przyjazna	Data wyga	
	PUT Root C	Uwierzyteln	Brak	2014-10-08	
10. II.	TOT ROOL CHI	omoreycolum	Drais	201110/00	

Po wybraniu zainstalowanych certyfikatów będziemy mieli widok jak poniżej.

Certyfikat podpisywania Wybierz poniżej certyfikat podpisywania. Określi to identyfikator cyfrowy używany do podpisywania wiadomości z tego konta. Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. Preferencje szyfrowania Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami. Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. Algorytm: 3DES	Certyfikat podpisywania Wybierz poniżej certyfikat podpisywania. Określi to identyfikator cyfrowy używany do podpisywania wiadomości z tego konta. Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. Preferencje szyfrowania Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami. Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. Algorytm: 3DES	goine	Serwery	Połączenie	Zabezpieczenia	Zaawansowane	IMAP
Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. referencje szyfrowania Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami. Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. Algorytm: 3DES	Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. referencje szyfrowania Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami. Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz. Algorytm: 3DES	ertyfika Wybi używa	at podpisy erz poniże any do po	wania j certyfikat poo dpisywania wi	dpisywania. Określi adomości z tego ko	to identyfikator cy onta.	vfrowy
Preferencje szyfrowania Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami. Certyfikat: Algorytm: 3DES	Preferencje szyfrowania Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami. Certyfikat: Algorytm: 3DES V	Certy	fikat:	hard of the	@student.put.pozr	ian.pl	Wybierz.
Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami.         Certyfikat:       @student.put.poznan.pl       Wybierz.         Algorytm:       3DES       V	Wybierz certyfikat i algorytm szyfrowania. Będą one dołączane do podpisanych cyfrowo wiadomości, co umożliwi innym wysyłanie Ci zaszyfrowanej poczty z tymi ustawieniami.         Certyfikat:       @student.put.poznan.pl       Wybierz.         Algorytm:       3DES       Image: Comparison of the state of	referer	ncje szyfro	wania			
Certyfikat: @student.put.poznan.pl Wybierz.	Certyfikat: Student.put.poznan.pl Wybierz.	Wybi podpi zaszy	erz certyfil isanych cy Ifrowanej p	kat i algorytm s vfrowo wiadom poczty z tymi u	zyfrowania. Będą ( iości, co umożliwi ir stawieniami.	one dołączane do nnym wysyłanie C	i
Algorytm: 3DES	Algorytm: 3DES		fikat:	-	@student.put.pozr	nan.pl	Wybierz.
		Certy					
		Certy Algor	ytm:	3DES		<b>v</b>	

Teraz można przystąpić do napisania wiadomości dodając certyfikat jak na poniższym zrzucie ekranu.

Pik Edycja Widok Wstaw Format Narzędzia Wiadomość Pomoc     Wyślij     Wyżnij </th <th>💼 certyfikat</th> <th>test</th> <th></th>	💼 certyfikat	test										
Wyšlij     Pilowina     Dołącz           Pilowina	Plik Edycja	Widok Wst	aw Format N	arzędzia Wia	idomość Pornoc							- 27
Do: imie.nazwisko@student.put.poznan.pl     Do: certyfikat test	📑 Wyślij	Wytnij	Kopiowanie	(1) Wklej	Cofnij	Sprawdź	Pisownia	0 Dołącz	Priorytet	Podpisz Podpisz	Szyfruj	
Arial VIIIVE E E E E E E E E E E E E E E E E	C Do: imi	ie.nazwisko@stu	dent.put.poznan.p	bl						1		 <b>.</b>
cetyfiled test	Arial		10 🔽 🗒 I	JUA	,    E  E <b>(</b> #	⊈  E ±	≝ ≣   -					
8	certyfikat test.											~
	1 94											
												~

## 7. Poczta usługi Windows Live



Poczta systemu Windows (ang. Windows Mail) to klient poczty elektronicznej i newsreader firmy Microsoft, dodawany do systemu operacyjnego Windows. We wcześniejszych wersjach systemu Windows nosił nazwę Outlook Express (nie mylić z Microsoft Outlook).

Aby zainstalować poprany certyfikat z konta studenckiego należy kliknąć na niego dwa razy. Otworzy nam się okno kreatora importu certyfikatów.



Następnie należy klikać przycisk **"Dalej"** z domyślnymi ustawieniami certyfikatu.

mport pliku		
Wybierz plik, który chcesz zaimpo	ortować.	
Nazwa pliku:		
F:\imie.nazwisko@student.put.p	poznan.pl.p12	Przeglądaj
Uwaga: używając następujących w pojedynczym pliku:	formatów, można przecho	wać więcej niż jeden certyfi
111 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
wymiana informacji osobistych	1- PKC5 #12 (.PFX,.P12)	
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k	ryptograficznych - certyfik	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny	rryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST)	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny	rryptograficznych - certyfik ryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST)	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny	rryptograficznych - certyfik ryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST)	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny	rryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST)	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny	rryptograficznych - certyfik ryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST)	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny owiedz się więcej o <u>formatach plików</u>	rryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST) <u>certyfikatów</u>	katy PKCS #7 (.P7B)
wymiana informacji osobistycr Standard składni wiadomości k Magazyn certyfikatów seryjny owiedz się więcej o <u>formatach plików</u>	ryptograficznych - certyfik ryptograficznych - certyfik rch firmy Microsoft (.SST)	katy PKCS #7 (.P7B)

Klikamy ponownie "Dalej".

W	celu zapewnienia bezpieczeństwa klucz prywatny jest chroniony hasłem.
Wp	isz hasło dla klucza prywatnego.
	Hasto:
	••••••
	aplikacje. Oznacz ten klucz jako eksportowalny. Pozwoli to na późniejsze wykonanie kopii zapasowej lub transport kluczy.
	Upłącz wszystkie właściwości rozszerzone
)owied:	Dołącz wszystkie właściwości rozszerzone z się więcej o <u>ochronie kluczy prywatnych</u>

W kroku Hasło należy podać poprane wraz z certyfikatem hasło psujące tylko do niego.

Klikamy ponownie **"Dalej".** 

eator importu certyfikatów
Magazyn certyfikatów
Magazyny certyfikatów to obszary systemowe, w których przechowywane są certyfikaty.
System Windows może automatycznie wybrać magazyn certyfikatów; możesz jednak określić inną lokalizację dla certyfikatu.
Automatycznie wybierz magazyn certyfikatów na podstawie typu certyfikatu
Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie Magazyn certyfikatów;
Przeglądaj
Dowiedz się więcej o <u>magazynach certyfikatów</u>
<pre></pre>

Klikamy ponownie **"Dalej".** 

Kończenie pracy Krea certyfikatów Certyfikat zostanie zaimportowany Zakończ.	<b>tora importu</b> / po kliknięciu przycisku
Wybrane zostały następujące ost Wybrany magazyn certyfikatów Zawartość Nazwa pliku	Automatycznie ustalane PFX F:\kamil.pludra@studer
• [	•

Na końcu klikamy "Zakończ".

Po zainstalowaniu certyfikatu na komputerze należy dodać go do odpowiedniego konta pocztowego.

Należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na studenckie konto mailowe aby wybrać potem "Właściwości".





Następnie należy wybrać zakładkę "Zabezpieczenia" i "Wybierz..."

Jgoine	Serwery	Zabezpieczenia Zał	awansowane	IMAP	
Certyfik	at podpisy	wania			
Wyb cyfro	ierz poniże wy używa	sj certyfikat podpisywani ny do podpisywania wia	ia. Określi to i domości z teg	dentyfikator go konta.	
Certy	/fikat:	@studen	t.put.pi	Wybierz	
	28 28				
Prefere	ncje szyfro	owania			
Prefere Wyb do p wysy	ncje szytro ierz certyfi odpisanyc ∦anie Ci za	owania kat i algorytm szyfrowan h cyfrowo wiadomości, ( aszyfrowanej poczty z ty	ia. Będą one co umożliwi in mi ustawienia	dołączane nym mi.	
Prefere Wyb do p wysy Certy	incje szyfra ierz certyfi odpisanyc √anie Ci za /fikat:	wania kat i algorytm szyfrowan h cyfrowo wiadomości, aszyfrowanej poczty z ty @studeni	ia. Będą one co umożliwi in mi ustawienia t.put.p	dołączane nym mi. Wybierz	
Prefere Wyb do p wysy Certy Algo	ıncıe szytra ierz certyfi odpisanyc ∦anie Ciza ı/fikat: ıytm:	wania kat i algorytm szyfrowan h cyfrowo wiadomości, u aszyfrowanej poczty z ty @studeni 3DES	ia. Będą one co umożliwi in mi ustawienia t.put.p	dołączane nym mi. Wybierz	
Prefere Wyb do p wysy Certy Algo	ıncıle szytra ierz certyfi odpisanyc iłanie Ci za i/fikat: rytm:	wania kat i algorytm szyfrowan h cyfrowo wiadomości, r aszyfrowanej poczty z ty @studeni 3DES	ia. Będą one co umożliwi in mi ustawienia t.put.p	dołączane nym mi. Wybierz	

Należy wybrać wcześniej zainstaloawny certyfikat.



Po wybraniu zainstalowanych certyfikatów zamykamy wszystkie ustawienia.

Następnie przechodzimy w głównym ekranie klienta pocztowego do ustawień klikając **Lewy górny** róg -> Opcje -> Opcje zabezpieczeń.



W nowo otwartym oknie przechodzimy do zakładki zabezpieczenia i Identyfikatory cyfrowe...

Орсје	Bezpieczni nadawcy		Zablok	owani nadawcy
Międzynarodowe	Wyłudzanie informacji	Zabe	ezpieczenia	Centrum zaufania
Ochrona przed w Wybier Woler Ost moi W Nie pot Pobieranie obraz	irusami z strefę zabezpieczeń, która ma Strefa internetowa (mniejsze be funkcjonalność) Strefa witryn z ograniczeniami ( zegaj mnie, kiedy inne aplikacje n imieniu zezwalaj na zapisywanie lub otv encjalnie zawierać wirusy ów lokuj obrazy i inną zewnętrzną z	być uży zpiecze większe próbuja vieranie zawarto:	ywana: eństwo, lecz w e bezpieczeńs ą wysłać poc e załączników ść w wiadomo	riększa two) ztę w , które mogą uści e-mail
w fo	rmacie HTML Pokaż obrazy i zawartość zewn e-mail na liście bezpiecznych na	ętrzną v adawcó	wysyłaną z ad w	lresów
Identyf certyfik dokum użytko tożsam elektro Aby cy	ta katory cyfrowe (nazywane takżi atami) są specjalnymi entami, umożliwiającymi vnikowi udowodnienie swojej ości podczas transakcji nicznych. rowo podpisywać wiadomości	Pob	dentyfikatory (	cyfrowe
Aby cyfrowo podpisywać wiadomości lub odbierać zaszyfrowane wiadomości, musisz mieć identyfikator cyfrowy. Szyfruj zawartość i załączniki wsz Dodaj podpis cyfrowy do wszystki wysyłanych wiadomości			iysyłanych wi Zaawansoj	adomości wane

Należy wybrać wcześniej zainstalowany certyfikat lub jeśli go nie ma przejść do przycisku importuj, który otworzy kreator importowania certyfikatów jak na początku instrukcji.

amierzony	cel:	<wszyscy></wszyscy>				
Osobisty	Inne osoby	Pośrednie urzędy certyfikacji	Zaufane głów	ne urzędy certyfikacji	4	
Wystav	viony dla	Wystawiony przez	Data wyg	Przyjazna nazwa		
E <sub>n</sub>	østu	de PUT Root Certification	2014-10-08	<brak></brak>		
Importuj Zamierzor	Ekspo	rtuj Usuń		Zaawansowa	ne	

Teraz można przystąpić do napisania wiadomości dodając certyfikat jak na poniższych zrzutach ekranu. Klikamy **Nowa wiadomość -> Opcje -> Podpisz cyfrowo**.







🔚 🔚 🤿 🐖 🧴 🚽 🗧 Nowa wiadomość	
🔲 🕶 Wiadomość Wstaw Opge	©
Wyślij Szyfruj Podpisz Narzędzia	
Do	8
Wyslij Temat	Pokaż pola DW i UDW

Teraz wystarczy kliknąć "Wyślij".