

Pliki w Chmurze

Serwis przechowywania i udostępniania danych

Prezentacja wprowadzająca

19.04.2018

Marcin Wilk



Pliki w Chmurze

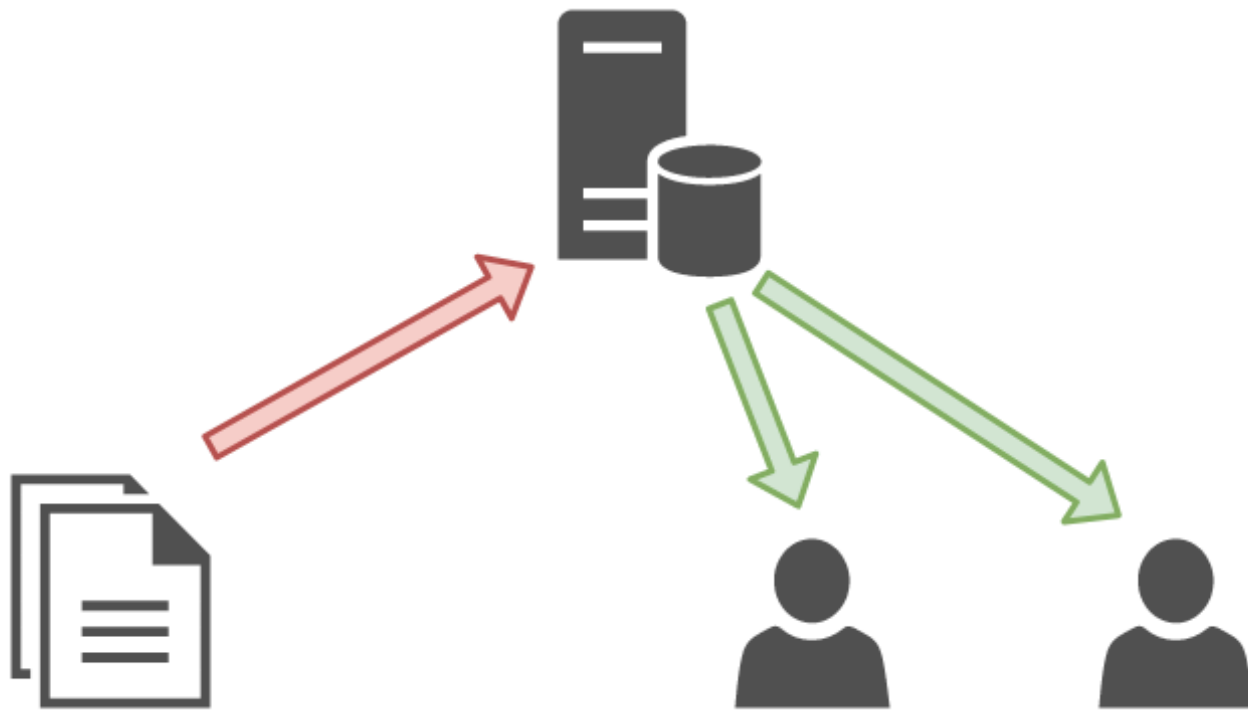
Serwis przechowywania i udostępniania danych

Utworzony z myślą o pracownikach Politechniki Łódzkiej, przeznaczony do szerokiej gamy zastosowań, w tym:

- Do udostępniania materiałów dydaktycznych studentom
- Współdzielenia danych przez pracowników naukowo-badawczych

Wszystkie dane przechowywane są na infrastrukturze Centrum Komputerowego PŁ.

Tradycyjne współdzielenie plików



✓ *Udostępnianie danych wymaga starannego przygotowania*

Dobrze nam znane (i lubiane?):

- „trzymanie plików na serwerze”
- „podłączony dysk sieciowy”

Usługa CK: **Udziały dyskowe (CMD)**

Użyteczne, ale...

- Konieczność rejestracji
- Trzeba skonfigurować dostęp
- Wskazana pomoc administratora
- Tylko dla pracowników PŁ
- Dostęp często tylko z własnego komputera



Rozwiązania nowocześniejsze niż tradycyjne serwery plików, „dyski chmurowe” jak np. DropBox, czy OneDrive:



- większa elastyczność i ułatwiony dostęp do danych
- pliki przechowywane w tzw. chmurach publicznych



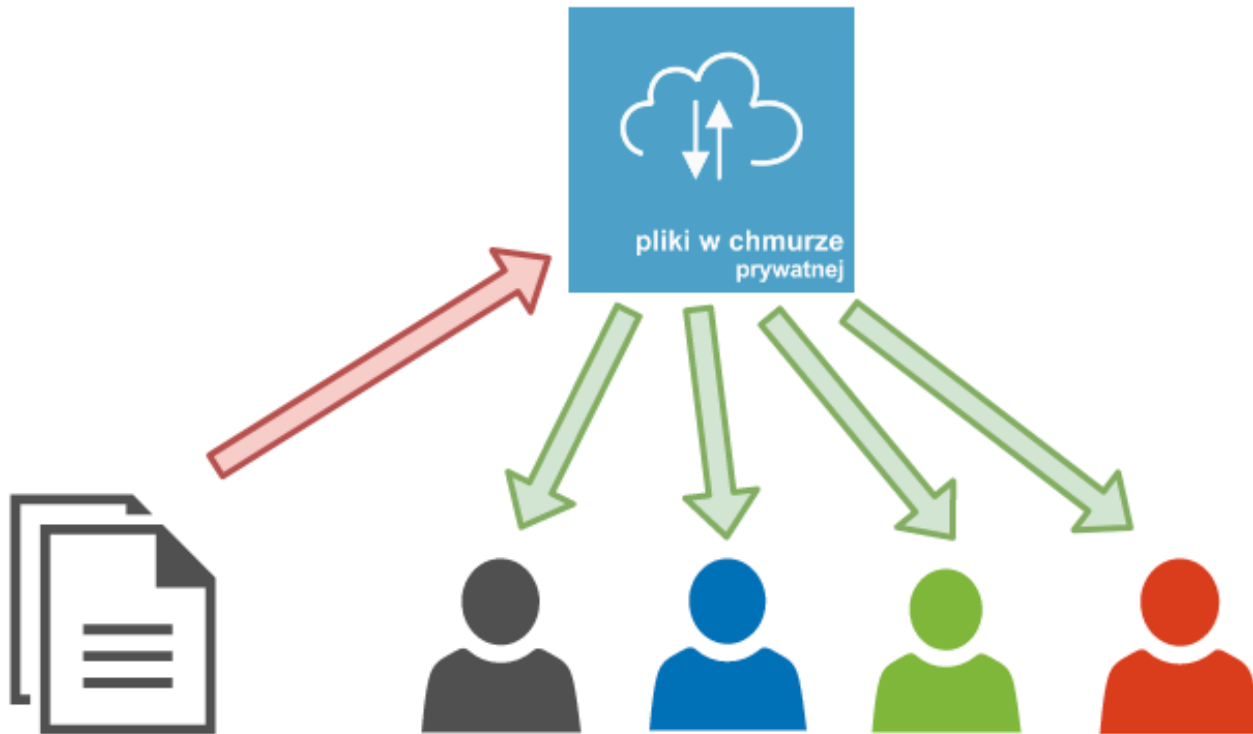
CK PŁ wychodzi naprzeciw i buduje usługę dla pracowników PŁ:



- podobna zasada działania jak ww. serwisy
- **dane przechowywane są na infrastrukturze politechnicznej** (serwery Centrum Komputerowego PŁ zlokalizowane na terenie naszej Uczelni)



- udzielamy wsparcia Użytkownikom PWC



✓ *łatwiej udostępniamy dane różnym osobom*

„Pliki w Chmurze” (PWC)

Podobna zasada jak udziały, ale:

- **Bez rejestracji** – wystarczy być pracownikiem PŁ
- **Nie musimy niczego konfigurować**
- **Bez pomocy administratora** wybieramy odbiorców informacji
- **Także osoby spoza PŁ** mogą korzystać z udostępnionych przez nas danych
- **Dostęp z dowolnego miejsca i urządzenia**



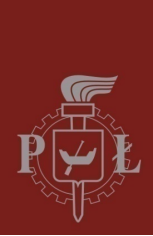
PWC to po prostu kolejna strona WWW



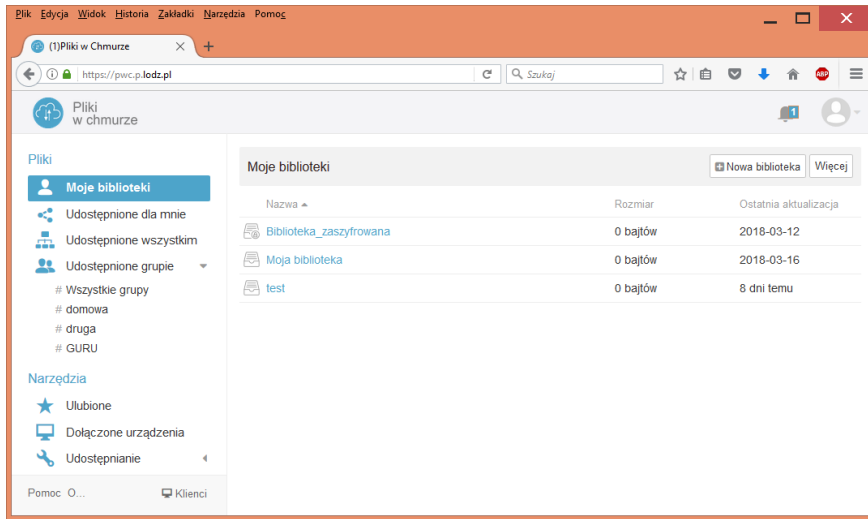
Nazwa	Rozmiar	Ostatnia aktualizacja
Biblioteka_zaszyfrowana	0 bajtów	2018-03-12
Moja biblioteka	0 bajtów	2018-03-16
test	0 bajtów	8 dni temu



<https://pwc.p.lodz.pl>



PWC to po prostu kolejna strona WWW



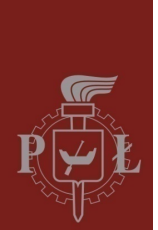
Co wystarczy, żeby zacząć?

1. Pracownicze konto pocztowe (wyłącznie w domenie @p.lodz.pl)
2. Hasło „*jak do poczty*”

Dla przypomnienia: w pasku adresu przeglądarki wpisujemy po prostu:

pwc.p.lodz.pl

...ale adresu „pwc.p.lodz.pl” nie musimy uczyć się na pamięć – zobacz dlaczego na następnych slajdach



Nowa zakładka w panelu pocztowym SPE



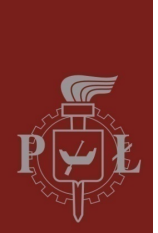
The screenshot shows the Zimbra SPE webmail interface. The navigation menu at the top includes: Poczta, Kontakty, Kalendarz, Zadania, Aktówka, Właściwości, Kurier, and **Pliki w Chmurze** (circled in red). Below the menu, the 'Pliki w chmurze' section is active, displaying a list of libraries (Biblioteka_zaszyfrow, Moja biblioteka, test) and a calendar view at the bottom left.

Podstawowa zakładka poczty (Basic mail tab) - points to the 'Poczta' menu item.

Zakładka „Kuriera” (Courier tab) - points to the 'Kurier' menu item.

Tu jest nowa zakładka PWC: „Pliki w Chmurze” (This is the new PWC tab: 'Files in the Cloud') - points to the circled 'Pliki w Chmurze' menu item.

Trzy usługi komunikacyjne dostępne z jednego, znanego od dawna, panelu pocztowego



PWC uzupełnia nasz zestaw usług komunikacyjnych



poczta elektroniczna

<https://poczta.p.lodz.pl>



wysyłanie dużych plików

<https://kurier.p.lodz.pl>

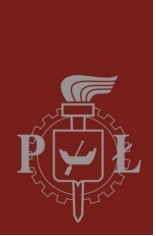


współdzielenie plików

<https://pwc.p.lodz.pl>

Trzy adresy, ale wystarczy znać jeden: **poczta.p.lodz.pl**

**) do PWC trafimy także przez stronę Centrum Komputerowego PŁ: ck.p.lodz.pl*



Najprostszy sposób zastosowania PWC



The screenshot shows the OneDrive web interface. On the left, there is a navigation pane with 'Pliki w chmurze' at the top, followed by 'Pliki' and 'Moje biblioteki'. Under 'Moje biblioteki', there are options for 'Udostępnione dla mnie', 'Udostępnione wszystkim', and 'Udostępnione grupie'. Below that, under 'Narzędzia', there are 'Ulubione', 'Dołączone urządzenia', and 'Udostępnianie'. The main area shows a table of libraries. The first row is 'Nowa biblioteka' with a size of 1,6 MB and last updated '2 godziny temu'. An 'Udostępnij' button is visible below the row.

Nazwa	Rozmiar	Ostatnia aktualizacja
Nowa biblioteka	1,6 MB	2 godziny temu

DEMONSTRACJA DZIAŁANIA

- ➔ Udostępniamy kilka plików,
- ➔ Odbiorcę powiadamiamy mailem

Pomoc O... Klienci
<https://pwc.p.lodz.pl/#>



Różne metody dostępu do PWC



Programy klienckie na różne systemy i urządzenia

<https://www.seafile.com/en/download/> – link dostępny także z PWC



Desktop Syncing Clients



synchronizacja katalogu komputera z PWC

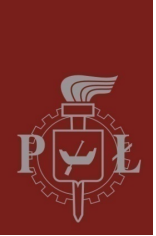


Mobile Clients



dostęp z urządzeń mobilnych (tablety i smartfony)

Używanie programów klienckich nie jest konieczne, ale może znacząco ułatwić korzystanie z PWC.



Single Sign On – ważna opcja konfiguracyjna



Add an account

Add an account

Server:

For example: `https://seacloud.cc`
or `http://192.168.1.24:8000`

Email / Username:

Password:

Computer Name:
e.g. Jim's laptop

Single Sign On

Login Cancel

70% 70% 10:11

← Wybierz serwer Seafile

SeaCloud.cc

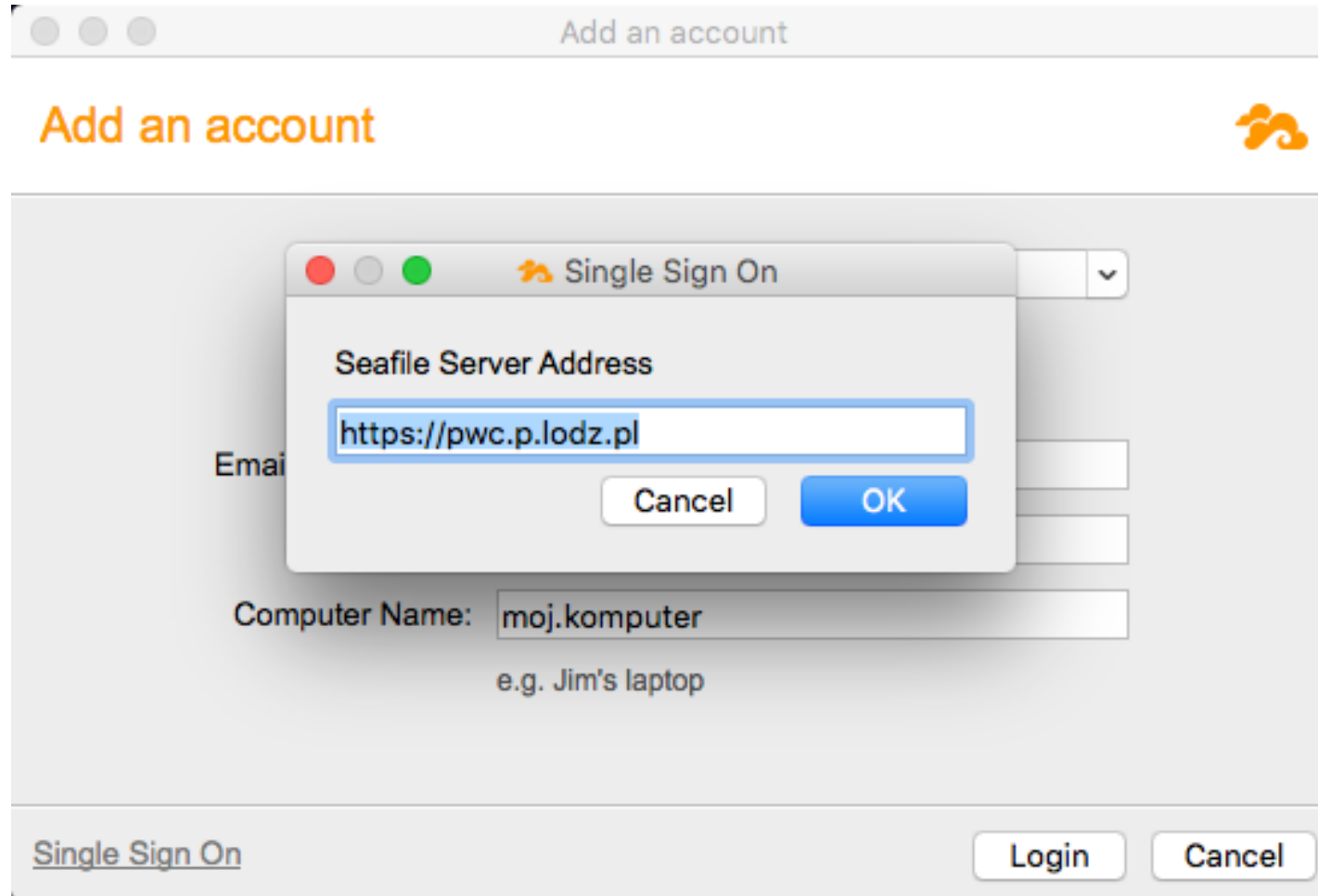
Single Sign-On

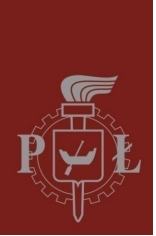
Other Seafile Server

„Single Sign On” oznacza pojedyncze logowanie. Dzięki niemu możemy korzystać z tych samych danych użytkownika, jak w przypadku poczty SPE czy WIKAMP-a



Single Sign On – adres naszego serwera






Logowanie przez CAS



Login with Shibboleth

https://fed.p.lodz.pl/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO;jsessionid=c643u2acrimokqgwo23re



Politechnika Łódzka

Użytkownik

Hasło

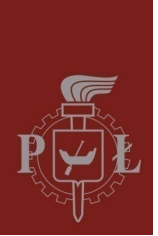
[> Zapomniałeś hasła?](#)
[Regulamin](#)

Nie zapamiętuj mnie
 Usuń wcześniejszą zgodę na wysłanie danych tej usłudze

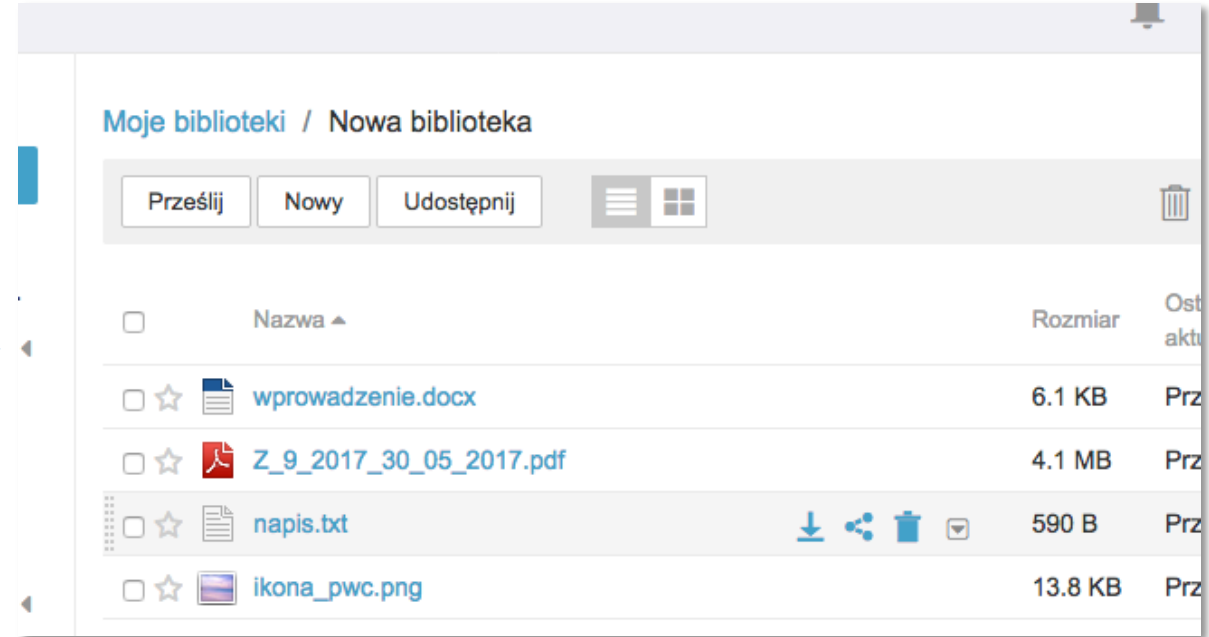
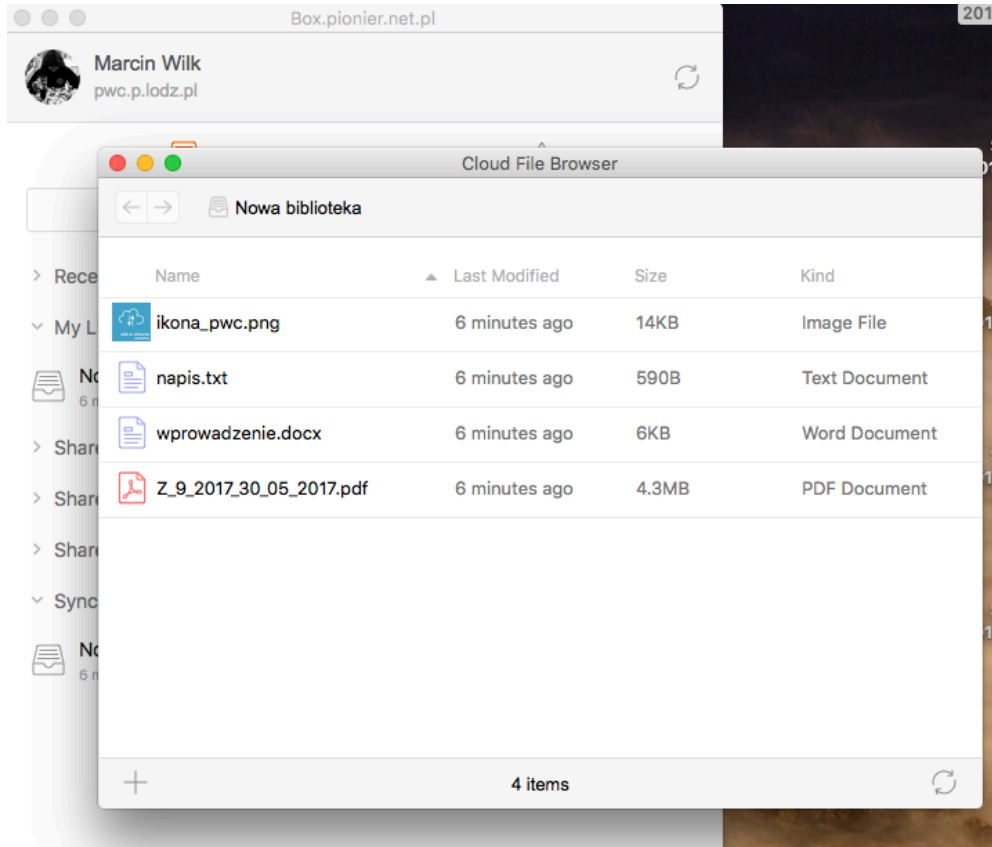
Login

IdP jest prowadzone przez Centrum Komputerowe Politechniki Łódzkiej

① W procesie logowania do PWC możemy przechodzić przez strony: *fed.p.lodz.pl* i *cas.p.lodz.pl*. Jest to normalna sytuacja.



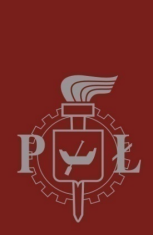
Klient i WWW – ta sama zawartość dostępna na dwa sposoby



Klient – program, który instalujemy na naszym komputerze

WWW (dostęp także przez **panel pocztowy SPE**) – dostęp z dowolnego miejsca, bez instalacji

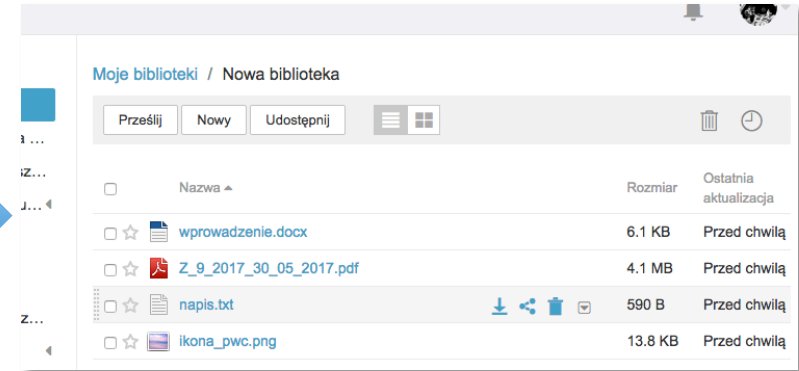
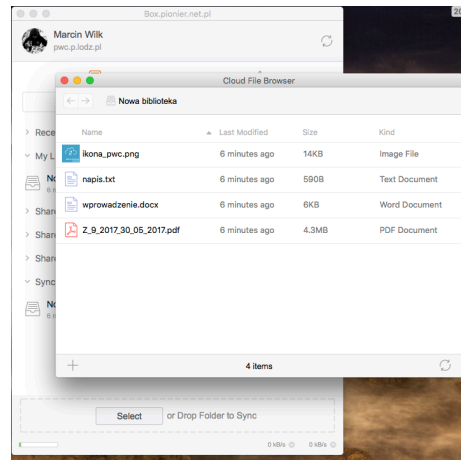
Klient i WWW – działania wykonane na jednym z nich są widoczne w drugim



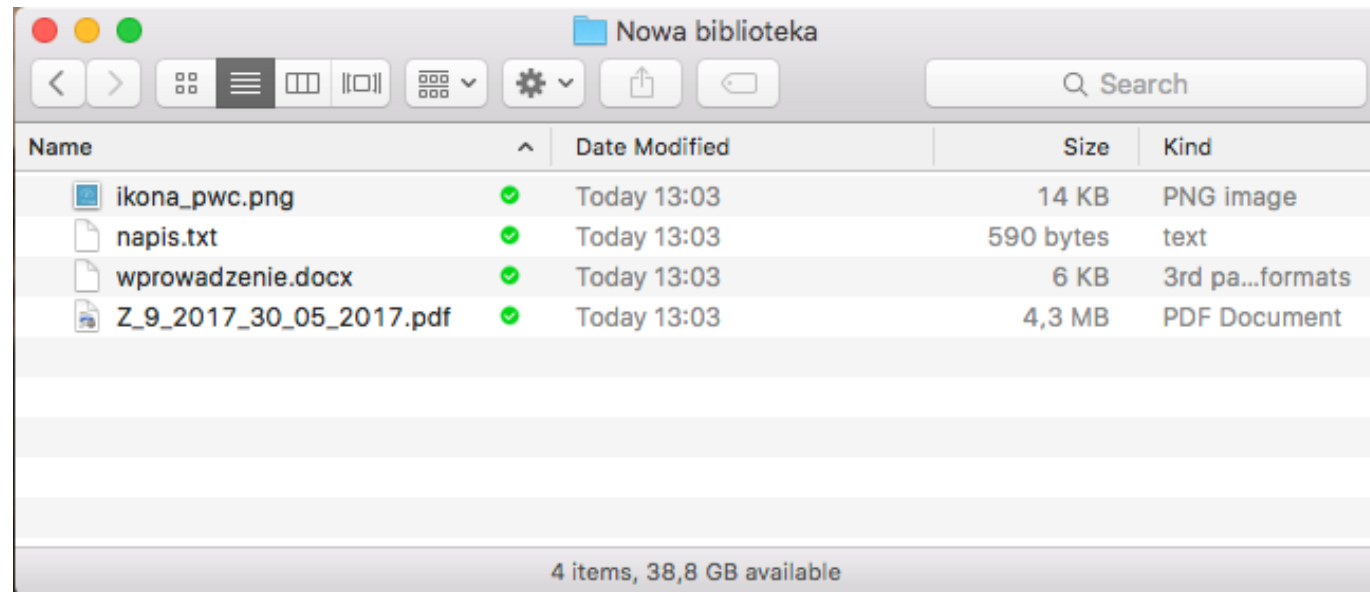
Synchronizacja – nasze dane w dwóch kopiach



Pliki w Chmurze
(dane na serwerach w CK PŁ)



Katalog zsynchronizowany
(dane na naszym komputerze)





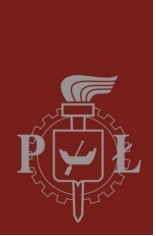
„Jestem organizatorem konferencji i chcę udostępnić zgłoszone odczyty recenzentom, z których część pracuje w PŁ, a część w innych uczelniach, także zagranicą”.

Ile miejsca mamy do dyspozycji?

- 100 GB przestrzeni na użytkownika

Czy można współdzielić dane z osobami nie będącymi pracownikami PŁ?

- TAK, dane możemy udostępniać np. partnerom z innych uczelni



Przykładowe zastosowania PWC



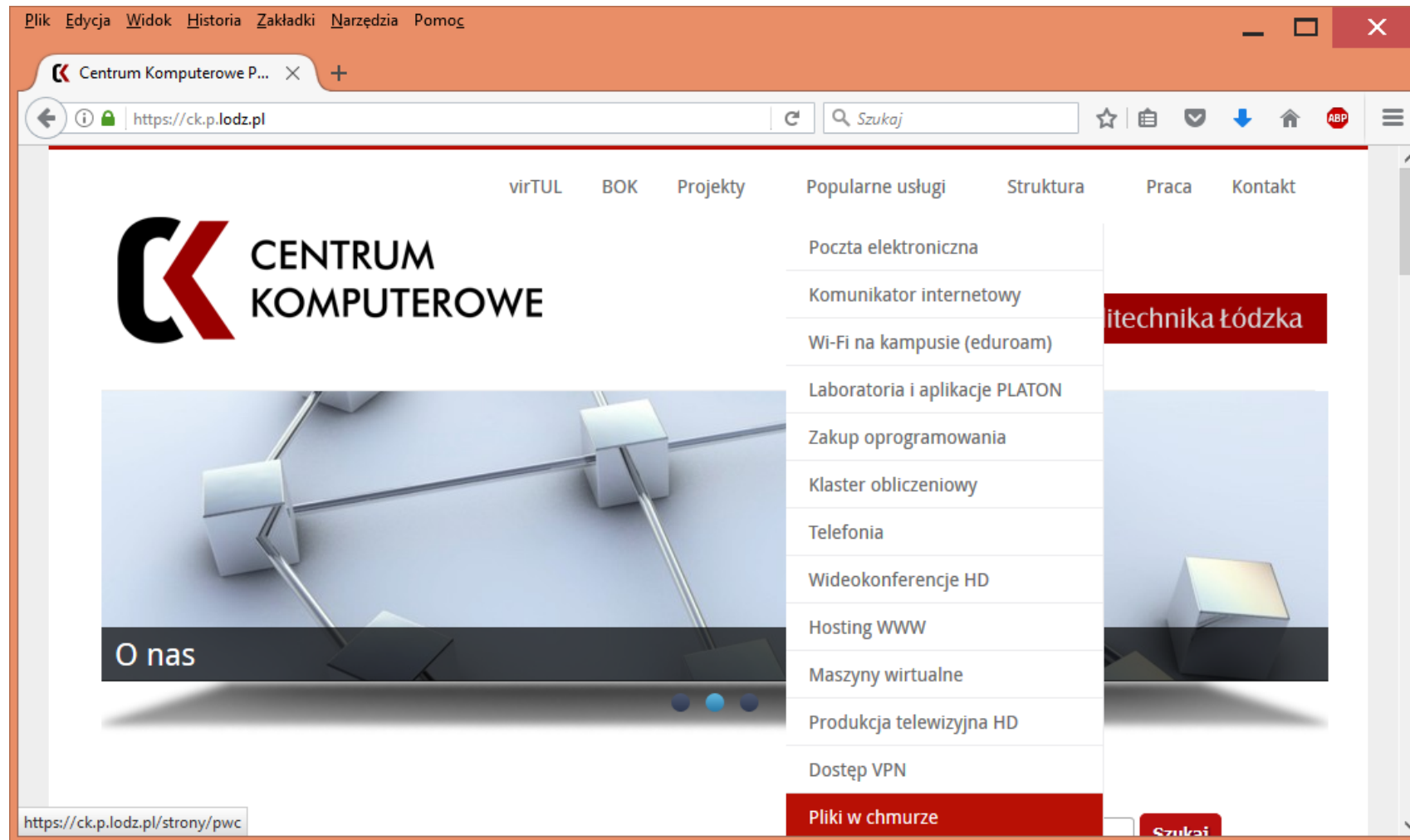
„Na wyjeździe służbowym chciałbym mieć dostęp do dokumentów nad którymi pracujemy wspólnie w mojej jednostce.”

PWC zapewnia:

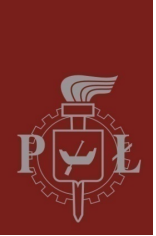
- Dostęp do usługi z dowolnej lokalizacji na świecie
- Nie trzeba niczego instalować na swoim komputerze



Informacje na stronie ck.p.lodz.pl



Adres: <https://ck.p.lodz.pl/strony/pwc> – dostęp np. przez menu „popularne usługi”



ck.p.lodz.pl – strona usługi PWC



Pliki w Chmurze (PWC)

[Instrukcje obsługi](#) [Pytania i odpowiedzi \(FAQ\)](#)

"Pliki w Chmurze" umożliwiają współdzielenie danych między użytkownikami. Pozwalają na łatwe zamieszczanie w sieci plików, które będą dostępne przez dowolny czas dla wybranych przez nas osób.

Jest to rozwiązanie stworzone z myślą o pracownikach PŁ i stanowi uzupełnienie naszego zestawu usług komunikacyjnych, takich jak poczta SPE i Kurier (przesyłanie plików).

<p>pliki w chmurze prywatnej</p>	<p>pliki w chmurze publicznej</p>
PWC - usługa lokalna, infrastruktura CK PŁ	BOX - usługa i infrastruktura MAN-HA (federacja PIONIERId)

Usługa składa się z dwóch modułów (opis różnic dalej na tej stronie).

Dzięki "Plikom w Chmurze" można udostępniać pliki:

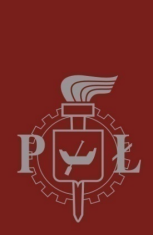
- jednej lub wielu wskazanym osobom
- na tak długo jak potrzeba
- znacznie większe niż te, które można załączyć do poczty elektronicznej
- w razie potrzeby tylko osobom, którym przekazemy hasło

Ponadto można zaprosić wybrane osoby do wgrzywania swoich informacji do wspólnej przestrzeni.

Zakład Systemów Informatycznych

- ▼ Grupa Utrzymania i Rozwoju Usług
 - ▶ Backup i Archiwizacja
 - ▶ Centralny Magazyn Danych
 - ▶ Chmura obliczeniowa PŁ
 - Dzierżawa maszyn wirtualnych
 - Hosting WWW
 - Infrastruktura WIKAMP
 - ▶ Klaster obliczeniowy PLATON (Blueocean)
 - ▶ Komunikator internetowy
 - ▶ Kurier
 - Laboratoria i aplikacje PLATON
 - Obsługa aplikacji Celcat
 - Obsługa aplikacji ELS
 - Obsługa aplikacji Lex
 - ▼ Pliki w Chmurze (PWC)
 - ▶ Pliki w Chmurze - Instrukcje
 - ▶ Scentralizowane zakupy oprogramowania
 - ▶ System Poczty Elektronicznej
 - System raportowania danych finansowych - SRDF
 - Udostępnianie relacyjnych baz danych
 - Uwaga dotycząca trwających testów modułu prywatnego PWC-CK

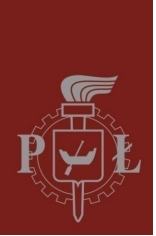
Adres: <https://ck.p.lodz.pl/strony/pwc>



„Jestem wykładowcą i chcę udostępnić materiały dydaktyczne moim studentom tak aby mogli je pobierać w dowolnym momencie przez cały semestr”

- Tylko wykładowca ma konto w usłudze (studentów powiadamy mailem)
- Opcjonalnie, studenci mogą także wgrywać pliki, a nie tylko pobierać

BOX – uzupełniający moduł przechowywania i udostępniania danych, które możemy wykorzystywać w przypadkach, w których gwarancja poufności danych nie jest kwestią krytyczną.








ck.p.lodz.pl – instrukcje do PWC



Pliki w Chmurze - Instrukcje

Poniżej przygotowaliśmy dla Państwa kilka instrukcji wyjaśniających podstawowe działania w usłudze.

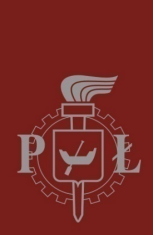
-  Wgranie i udostępnienie plików:
 - innemu użytkownikowi zalogowanemu
 - użytkownikom niezalogowanym jako "link pobierania" (na przykładzie BOX, analogicznie postępujemy dla PWC):
-  Udostępnianie zaszyfrowanych bibliotek (na przykładzie PWC)
-  Instalacja klienta dla stacji roboczych (Windows, Mac, Linux)
-  Instalacja i konfiguracja klienta na systemie Android (analogicznie postępujemy dla urządzeń mobilnych z iOS)
-  Logowanie do chmury publicznej (BOX)

Zdecydowana większość działań związanych z udostępnianiem plików wykonywana jest podobnie w obu modułach: PWC i BOX.

Zakład Systemów Informatycznych

- ▼ Grupa Utrzymania i Rozwoju Usług
 - ▶ Backup i Archiwizacja
 - ▶ Centralny Magazyn Danych
 - ▶ Chmura obliczeniowa PŁ
 - Dzierżawa maszyn wirtualnych
 - Hosting WWW
 - Infrastruktura WIKAMP
 - ▶ Klaster obliczeniowy PLATON (Blueocean)
 - ▶ Komunikator internetowy
 - ▶ Kurier
 - Laboratoria i aplikacje PLATON
 - Obsługa aplikacji Celcat
 - Obsługa aplikacji ELS
 - Obsługa aplikacji Lex
- ▼ Pliki w Chmurze (PWC)
 - ▼ Pliki w Chmurze - Instrukcje
 - PWC - instalacja i konfiguracja klienta - Android
 - PWC - programy klienckie dla Windows, Mac i Linux
 - Pliki w chmurze -

Dostęp przez stronę usługi PWC: <https://ck.p.lodz.pl/strony/pwc>



ck.p.lodz.pl – FAQ dla PWC



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ck.p.lodz.pl/strony/pliki-w-chmurze-faq>. The page title is "Pliki w Chmurze - FAQ". The main content area contains a descriptive paragraph about cloud services, followed by a section titled "Pytania do chmury prywatnej PWC" with three numbered questions and their answers. To the right, there are two sections: "Na skróty" with a list of links to various services, and "Ze świata" with a list of news items.

Pliki w Chmurze - FAQ

Typowe zastosowania usługi to współpraca grupowa w zakresie edycji dokumentów, wymiana zdjęć, materiałów wideo, współdzielenie danych wejściowych i wyników dla obliczeń oraz udostępnianie plików z wykorzystaniem tzw. łączy pobierania i łączy przesyłania. Dane zorganizowane są w tzw. biblioteki, natomiast biblioteki zawierają foldery i pliki. Użytkownicy usługi mogą definiować grupy użytkowników, w ramach których odbywa się współdzielenie bibliotek, folderów i plików. Właściciele współdzielonych bibliotek, folderów i plików mogą zarządzać poziomem uprawnień dostępu dla indywidualnych użytkowników usługi lub grup użytkowników (odczyt, zapis itp.) do tych zasobów.

Pytania do chmury prywatnej PWC

1. Jaka jest wielkość udostępnionej przestrzeni dla jednego użytkownika?

Użytkownikom usługi przysługuje 100 GB przestrzeni.

2. Jaka jest maksymalna wielkość jednego pliku jaki mogę umieścić w chmurze?

Maksymalna wielkość pojedynczego pliku wynosi 10 GB.

3. Kto może korzystać z chmury prywatnej PWC?

Z tego modułu usługi mogą korzystać wszyscy pracownicy Politechniki Łódzkiej. Szczególnie zachęcamy pracowników naukowych i administracji. PWC może być wykorzystywane do współdzielenia prac badawczych i ich wyników, ponieważ wszystkie dane są przechowywane na zasobach należących do Politechniki Łódzkiej.

Na skróty

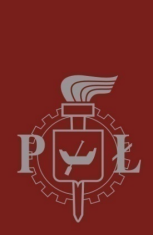
- [Poczta elektroniczna PŁ](#)
- [WiFi na kampusie](#)
- [Certyfikaty osobiste](#)
- [Hosting WWW - formularz](#)
- [Dzierżawa maszyn wirtualnych](#)
- [Wirtualne laboratoria i aplikacje](#)
- [Zakładanie kont w DODARP](#)
- [Zakładanie kont w SID](#)
- [LODMAN](#)
- [Centrum Multimedialne](#)

Ze świata

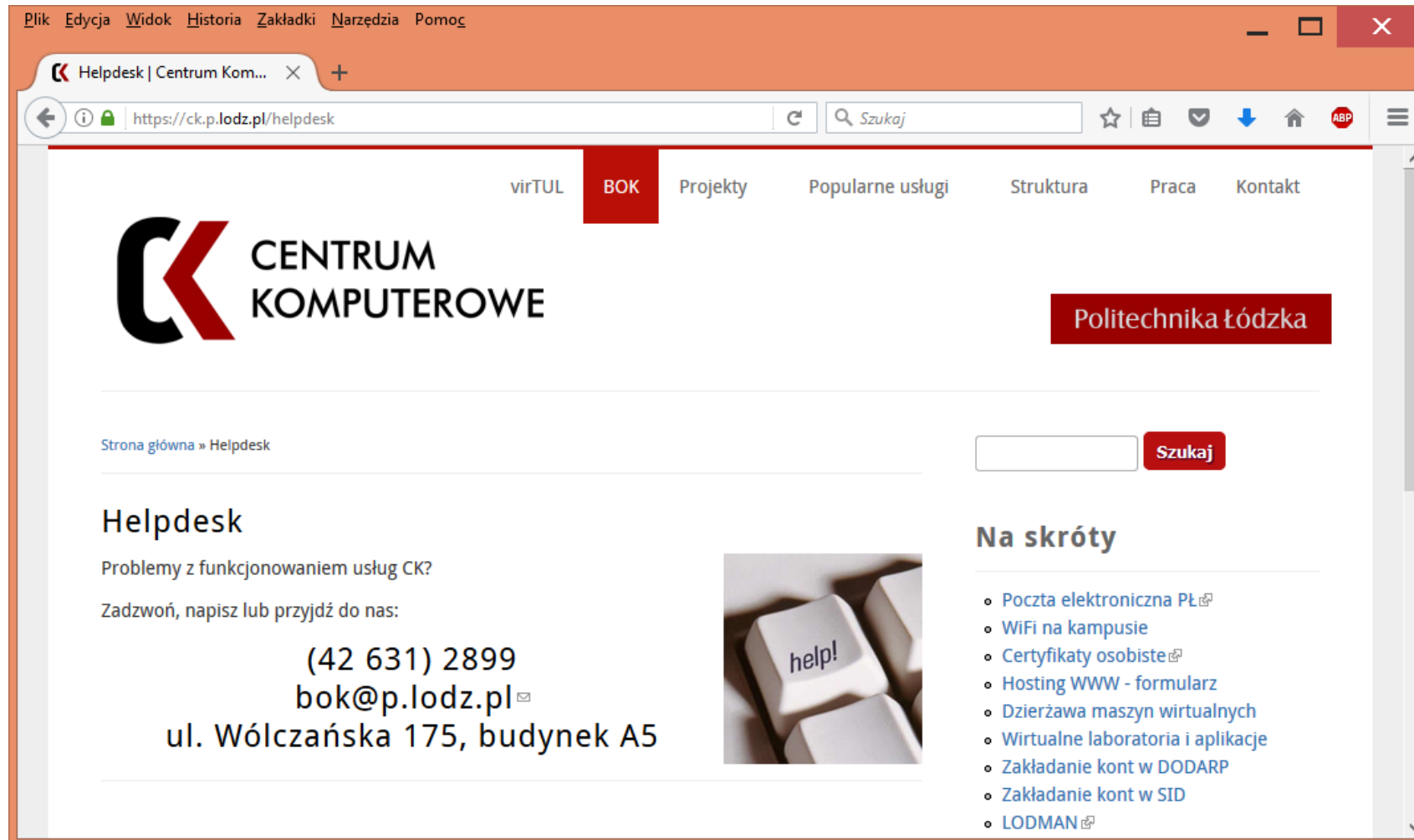
- [Acer Aspire Nitro 5 w nowych konfiguracjach](#)
- [Nowe procesory AMD Ryzen - przedsprzedaż w Amazonie. Ceny niższe niż te, które znaleźliśmy](#)
- [Dell ma nową serię G laptopów dla graczy](#)
- [ASRock X470 Fatal1ty Gaming ITX/ac, Taichi i Taichi Ultimate - nowe płyty główne dla Ryzenów](#)
- [Asus ROG Huracan \(G21\) - prezentacja komputera dla graczy](#)

[Więcej](#)

Lista odpowiedzi może być rozszerzona na podstawie napływających od Państwa pytań.



BOK CK wspiera także usługę PWC



The screenshot shows a web browser window displaying the CK Helpdesk page. The browser's address bar shows the URL <https://ck.p.lodz.pl/helpdesk>. The website's navigation menu includes links for virTUL, BOK (highlighted in red), Projekty, Popularne usługi, Struktura, Praca, and Kontakt. The main header features the CK logo and the text 'CENTRUM KOMPUTEROWE' and 'Politechnika Łódzka'. Below the header, there is a search bar with a 'Szukaj' button. The main content area is titled 'Helpdesk' and includes the text 'Problemy z funkcjonowaniem usług CK?' and 'Zadzwoń, napisz lub przyjdź do nas:'. Contact information is provided: '(42 631) 2899', 'bok@p.lodz.pl', and 'ul. Wólczańska 175, budynek A5'. An image of a keyboard key with 'help!' written on it is also present. On the right side, there is a 'Na skróty' section with a list of links: 'Poczta elektroniczna PŁ', 'WiFi na kampusie', 'Certyfikaty osobiste', 'Hosting WWW - formularz', 'Dzierżawa maszyn wirtualnych', 'Wirtualne laboratoria i aplikacje', 'Zakładanie kont w DODARP', 'Zakładanie kont w SID', and 'LODMAN'.

E-mail: bok@p.lodz.pl



Dziękujemy za uwagę 😊