**Minuty z posiedzenia Sygnatariuszy Porozumienia Polish-WLCG z polskimi reprezentantami eksperymentów LHC w dniu 21.05.2024, godz. 14:00**

Uczestnicy:

* prof. Michał Bluj (C-RRB, NCBJ)
* prof. Jacek Kitowski (WLCG-CB, ACK Cyfronet AGH)
* dr Bartłomiej Żabiński (v-koordynator ATLAS, IFJ PAN)
* prof. Mariusz Witek (koordynator LHCb, IFJ PAN)
* mgr inż. Patryk Lasoń (adm. zasobów, ACK Cyfronet AGH)
* mgr Henryk Giemza (adm. zasobów, NCBJ)
* Radosław Januszewski (adm. zasobów, PCSS)
* dr Andrzej Zemła (ACK Cyfronet AGH)
* prof. Wojciech Wiślicki (NCBJ)
* mgr Marek Magryś (ACK Cyfronet AGH)
* Norbert Meyer (PCSS)

Porządek:

<https://events.plgrid.pl/event/59/>

1. Powitanie
2. Cele spotkania. Minuty z poprzedniego posiedzenia.
3. Realizacja zobowiązań przez Sygnatariuszy Polish WLCG
4. Informacja z posiedzenia C-RRB (kwiecień 2024)
5. Informacje z WLCG/HSF workshop DESY 13-17.5.2024
6. Bieżące problemy realizacji zobowiązań i plany Sygnatariuszy Porozumienia (Przedstawiciele PCSS, Cyfronetu, CIŚ NCBJ)
7. AOB

@3. Realizacja zobowiązań przez Sygnatariuszy Polish WLCG

Prof. Jacek Kitowski przedstawił prezentacje odnośnie realizacji zobowiązań polskich KDM ([prezentacja](https://events.plgrid.pl/event/59/sessions/130/attachments/117/285/Spotkanie%20Federacji%20i%20Eksperymentow-jk-21.5-2.2024.pdf)) za okres od 01.01.2024-31.03.2024)

* ALICE - koordynator: PCSS
  + CPU   
    Średnie wykorzystanie: 18 361, pledge: 64 000.
  + STORAGE  
    Plegde: 4 000 TB, wykorzystanie 1476,8 TB

Radosław Januszewski: trwa migracja storage, wykorzystanie w najbliższych miesiącach powinno się zwiększyć.

* ATLAS - koordynator: ACK Cyfronet AGH

dane pochodzą z monitoringu Atlasa, był problem z pobraniem danych z EGI

* + CPU  
    Średnie wykorzystanie: 26 200, pledge: 27 800.
  + STORAGE
  + Plegde: 3 000 TB, udostępniono: 1 720 TB
* CMS - koordynator: NCBJ
  + CPU   
    Średnie wykorzystanie: 6 721, pledge: 11 500.
  + STORAGE  
    Pledge: 1 900 TB, Cyfronet udostępnił: 400 TB (zużycie 357 TB), NCBJ udostępnił 1 400 TB (zużycie 881 TB)
* LHCb - koordynator: NCBJ
  + CPU   
    Średnie wykorzystanie: 57 278, pledge: 63 000.
  + STORAGE  
    W tym przypadku brak informacji o wykorzystaniu powierzchni dyskowej.

Następnie prof. J. Kitowski przedstawił:

* Informacje i wykresy zużycia zaprezentowane na spotkaniu w CERN w dniu 22.04.2024.
* Pozycje zasobów polskich ośrodków obliczeniowych na liście Top500 i Green500.

@4. Informacja z posiedzenia C-RRB (kwiecień 2024) (Michał Bluj)

[prezentacja](https://events.plgrid.pl/event/59/sessions/131/attachments/116/284/mbluj_spotkanie-WLCG-PL-eksperymenty_21-05-2024.pdf)

Najważniejsze punkty:

* NCBJ został w pełni zaakceptowany jak produkcyjne centrum Tier-1
* Centra przygotowujące się do zostania Tier-1: IHEP w Pekinie, centrum w Belgradzie
* Rada CERN zadecydowała o nieprzedłużeniu wspólpracy z Rosją, obecna wspólpraca (także w zakresie WLCG) wygaśnie w listopadzie 2024; jedynym wyjątkiem jest ośrodek w Dubnej który działa na zasadzie odrębnego porozumienia - Rada CERN jeszcze nie podjęła decyzji w tej kwestii
* Działalność WLCQ w ciągu ostatnich 6 miesięcy:
  + Transfery były efektywne i dobrze wykorzystywały dostępną infrastrukturę.
  + Data Challenge 2024 - przeprowadzony przez 2 tygodnie w lutym 2024, celem przetestowania infrastruktury, przede wszystkim sieciowej, w ramach przygotowania do działania LHC w tzw. trybie wysokiej świetlności - został uznany za sukces.
  + Sposoby monitorowania i zliczania zużytych zasobów: zliczanie centralne w oparciu o narzędzia EGI oraz idywidualne systemy do monitorowania zasobów stosowane przez każdy z eksperymentów. Trwają pracę nad konsolidacją wyniików z wszystkich tych systemów.
  + Zadeklarowane zasoby na 2024 są zainstalowane i gotowe do użycia.
  + Plany na 2025 - szczegóły odnośnie planowanych wzrostów dostępne w prezentacji.

Pytania:

prof. Wojciech Wiślicki: jakie są wymaganie dla dysków CMS w Tier-1?

prof. Michał Bluj: w prezentacji są ogólne informacje na ten temat, można próbować wywnioskować.

Henryk Giemza: dla CMS zasoby dyskowe i taśmowe wylicza się w zależności od CPU, obecne zasoby dyskowe są wystarczające, natomiast taśmowe są bardziej potrzebne

@5. Informacje z WLCG/HSF workshop DESY 13-17.5.2024

Prof. J. Kitowski zwrócił uwagę na bardzo ciekawy przegląd technologii zaprezentowany w trakcie warsztatów. Odnośniki do wszystkich materiałow ze spotkań dostępne w prezentacji prof. J. Kitowskiego

@6. Bieżące problemy realizacji zobowiązań i plany Sygnatariuszy Porozumienia:

* Patryk Lasoń: konfiguracja EGI w Cyfronecie nie była zmieniania, nie wiadomo dlaczego są problemy z wysyłaniem danych, zostało to zgłoszone i trwają pracę nad wyjaśnieniem tego, prawdopodobnie jest to problem po stronie accountingu EGI.

prof. J. Kitowski: problem polega na tym że właśnie dane EGI brane są pod uwagę. Ważne jest wyjaśnienie tego problemu.

Barłomiej Żabiński: użytkownicy też już to zauważyli.

prof. J. Kitowski dostaje co miesiąc informacje na temat bieżącego zużycia, będzie je przekazywać wszystkim.

* prof. J. Kitowski: gratulacje dla prof. Wiślickiego i całego zespołu NCBJ z okazji uzyskania statusu Tier-1.
* prof. M. Bluj: jego 2-letnia kadencja dobiega końca, należy się zastanowic kto może być następnym kandydatem i poinformować ministerstwo.

prof. J. Kitowski: zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami teraz kolej PCSS.

Norber Meyer: PCSS zgłosi propozycję po wewnętrznej dyskusji.  
prof. J. Kitowski: proponowany termin spotkania w tej sprawie to połowa września.