

## **OGŁOSZENIE O NABORZE OFERT W CELU REALIZACJI ZLECENIA ZADANIA:**

### **„Wzrost mocy obliczeniowej OPI PIB wraz z poprawą dostępu użytkowników do systemów teleinformatycznych prowadzonych dla MNiSW”**

Na podstawie art. 404 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, 2024 i 2245) Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zwany dalej Ministrem, ogłasza o zamiarze zlecenia zadania (dalej jako Zadanie) na niżej opisanych warunkach:

#### **I. Przedmiot zadania**

1. Celem realizacji zadania pod nazwą „Wzrost mocy obliczeniowej OPI PIB wraz z poprawą dostępu użytkowników do systemów teleinformatycznych prowadzonych dla MNiSW”, zwanego dalej „Zadaniem”, jest uzyskanie przez MNiSW dodatkowej mocy obliczeniowych oraz dodatkowych zasobów dyskowych celem realizacji zadań zleconych przez Ministra. Realizacja Zadania przyczynić się ma do efektywniejszego realizowania zadań zleczonych Ośrodkowi Przetwarzania Informacji – Państwowemu Instytutowi Badawczemu (dalej jako OPI-PIB) przez Ministra.
2. Przedmiotem Zadania jest uzyskanie wzrostu mocy obliczeniowej OPI-PIB poprzez zapewnienie świadczenia zewnętrznych usług obliczeniowych opartych na wydajnych serwerach, zasobach dyskowych wraz z usługą zapewniającą ciągłość pracy infrastruktury sprzętowo-systemowej oraz opieki technicznej i serwisowej.
3. W ramach realizacji Zadania oferenci będą zobowiązani do realizacji zadań w zakresie wsparcia infrastrukturalnego prac rozwojowych i utrzymaniowych w projektach POLon oraz Jednolity System Antyplagiatowy (dalej: „JSA”). W ramach projektu POLon przechowywane są duże zbiory danych o polskiej nauce zwłaszcza w zakresie różnego rodzaju importów danych, czy oświadczeń, których przechowywanie wymaga dużych zasobów dyskowych. W ramach projektu JSA prowadzone są wysokoskalowalne prace obliczeniowe w celu przeprowadzenia analiz antyplagiatowych wszystkich obron prac dyplomowych i doktorskich. JSA to wspólny dla wszystkich polskich uczelni system zapewniający im ochronę przed plagiatem. JSA współpracuje z bardzo dużymi zbiorami danych jak ogólnopolskie repozytorium pisemnych prac dyplomowych (ORPPD) czy obraz polskiego Internetu (NEKST). System JSA obejmuje wszystkie obszary kształcenia, a uczelnie otrzymują go nieodpłatnie. Od roku 2019 każda pisemna praca dyplomowa, przed dopuszczeniem jej autora do egzaminu dyplomowego, jest sprawdzana w JSA.
4. W ramach realizacji Zadania oferenci będą zobowiązani do:

- 1) Zapewnienia dostępności serwerów obliczeniowych i ich przygotowania oraz zdalnego udostępnienia OPI-PIB w celu wykonywania na nich obliczeń;
- 2) Zapewnienia dostępności zewnętrznej przestrzeni dyskowej i jej przygotowania oraz zdalnego udostępnienia OPI-PIB w celu wykorzystania jej zasobów do składowania danych;
- 3) dokonywania regularnych backupów danych na odrębnej infrastrukturze wykonawcy Zlecenia.
- 4) przedstawiania OPI-PIB, w postaci raportów, comiesięcznych zestawień wykorzystania zasobów systemowych w podziale na pojedyncze serwery jak i w postaci zagregowanej;
- 5) zapewnienia świadczenia usługi opieki technicznej i serwisowej uruchomionego środowiska obejmującej, w tym przede wszystkim prowadzenie regularnego monitoringu infrastruktury w celu wykrycia problemów oraz ich diagnozowania i przeciwdziałania;
- 6) realizacji konfiguracji i zestawienia połączenia tunel IPSEC VPN (ang. Internet Protocol Security Virtual Private Network) na każdym łączu oprócz Internetowego;
- 7) realizacji procedur wysokiej dostępności zapewniających minimum:
  - a. dwa niezależne źródła zasilania elektrycznego serwera, z możliwością wymiany/serwisu pojedynczego źródła bez przerywania pracy pojedynczego serwera;
  - b. dwa niezależnie działające w obrębie serwerowni systemy chłodzenia;
  - c. zasilania UPS (ang. Uninterruptible Power Supply) i podtrzymania bateryjnego pracy serwerów;
  - d. generatora z zapasem paliwa do zasilenia serwerów w przypadku braku dopływu energii.

## **II. Warunki realizacji Zadania**

1. Oferta realizacji Zadania jest skierowana do uczelni działających zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, ze zm.), instytutów naukowych Polskiej Akademii Nauk, działających zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2018 r. poz. 1475, ze zm.) oraz państwowych instytucji badawczych działających zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2018 r. poz. 736, ze zm.).
2. O realizację Zadania może ubiegać się oferent wymieniony w ust.1, spełniający następujące **minimalne** wymagania:
  - 1) posiada/udostępni co najmniej 50 serwerów<sup>1</sup> o minimalnych parametrach (vCPU 24,

---

<sup>1</sup> Dopuszczalne są zarówno serwery fizyczne (ang. bare-metal) jak i zwirtualizowane, warunkiem jest spełnienie minimalnych wymogów technicznych zapisanych w paragrafie II

RAM mem 128 GiB , SSD dysk/i o sumarycznej pojemności 256GB netto, networking: 2x10 Gigabit Ethernet, system operacyjny kompatybilny z dystrybucją Centos 7, dostęp do serwerów przez moduł zarządzający KVM oraz konsolę zarządzającą ssh (ang. secure shell));

- 2) posiada / udostępni zewnętrzną przestrzeń dyskową współdzieloną o rozmiarze co najmniej 60 TB netto – zapewniając komunikację między pomiędzy serwerami obliczeniowymi a przestrzenią dyskową min. 10 Gbs, dodatkowo Przestrzeń dyskowa powinna być fizycznie dedykowana dla OPI-PIB, a pojęcie współdzielenia dotyczy serwerów;
  - 3) posiada łączy między serwerami (między sobą) oraz między serwerami a zewnętrzną przestrzenią dyskową o przepustowości min. 10Gb/s z zachowaniem symetryczności łączy;
  - 4) posiada możliwość udostępnienia co najmniej 2 symetrycznych łączy: zewnętrznego pomiędzy usługą i Internetem, wewnętrznego do OPI-PIB, z min. przepustowością 1 gigabit/s każde, bez limitu ilości przesyłanych danych każde
  - 5) posiada gotowość do uruchomienia świadczenia zamawianej usługi w okresie nie dłuższym niż 2 miesiące od zawiadomienia o wyborze jego oferty;
  - 6) zapewni świadczenie usługi w sposób ciągły do dnia zakończenia realizacji Zadania;
  - 7) zapewni następujące minimalnie wymagania świadczenia opieki serwisowej oraz technicznej, zapewniającej ciągłość realizacji zamawianej usługi z zapewnieniem:
    - a. opieki serwisowej i monitoringu sprzętu na poziomie IPMI – BMC (ang. Intelligent Platform Management Interface-Baseboard Management Controller);
    - b. działania ciągłości infrastruktury sprzętowo-systemowej 24/7/365dni;
    - c. świadczenia usługi na zasadach SLA o wymaganej niezawodności w okresie rozliczeniowym na poziomie: 99%.
3. Oferent może złożyć w ramach niniejszego ogłoszenia jedną ofertę. W ramach realizacji Zadania zostanie wybranych maksymalnie 3 wykonawców Zadania.
  4. Kwota finansowania Zadania dla jednego wykonawcy nie może przekroczyć 10 mln zł.
  5. Zadanie będzie realizowane do 30 kwietnia 2023 r.
  6. Środki finansowe na realizację Zadania są przekazywane wykonawcy Zadania na podstawie umowy określającej warunki finansowania, realizacji i rozliczenia wykonania zadań.

### **III. Tryb składania ofert**

1. Ofertę składa się w terminie 21 dni od dnia rozpoczęcia naboru, tj. publikacji ogłoszenia w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w formie dokumentu elektronicznego, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 570, ze zm.), doręczonego za pomocą:

- 1) Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej ePUAP – przy czym uwierzytelnienie tożsamości składającego wniosek powinno być dokonane przy użyciu tzw. profilu zaufanego albo kwalifikowanego podpisu elektronicznego; dane powinny być wprowadzone zgodnie z instrukcją znajdującą się na stronie internetowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod adresem:  
<http://www.bip.nauka.gov.pl/elektroniczna-skrzynka-podawcza/>  
lub
  - 2) e-nośnika (nośnika elektronicznego) – przy czym uwierzytelnienie tożsamości składającego wniosek powinno być dokonane wyłącznie przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego; nośnik należy przesłać pocztą na adres: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, ul. Hoża 20, 00-529 Warszawa (z dopiskiem na kopercie „Wzrost mocy obliczeniowej OPI PIB wraz z poprawą dostępu użytkowników do systemów teleinformatycznych prowadzonych dla MNiSW”).
2. Oferta zawiera:
- 1) nazwę i adres oferenta, numer telefonu, numer faksu, adres e-mail, adres strony WWW;
  - 2) NIP i REGON oferenta;
  - 3) imię i nazwisko, numer telefonu i adres e-mail osoby upoważnionej do reprezentowania oferenta;
  - 4) imię i nazwisko, numer telefonu i adres e-mail osoby upoważnionej do kontaktu ze strony oferenta;
  - 5) krótką informację na temat dotychczasowej działalności oraz opis osiągnięć oferenta w zakresie realizacji zadań zbliżonych do opisanych części I ust. 4.
  - 6) informację o planowanych działaniach oferenta w zakresie realizacji Zadania w przypadku jego wyboru jako wykonawcy Zadania (harmonogram przygotowania i udostępnienia infrastruktury sprzętowo-systemowej oraz usług z nią powiązanych opisanych w części I ust. 4 w pkt 3 do 7).
  - 7) specyfikację techniczną infrastruktury sprzętowo-systemowej, dedykowanej do realizacji Zadania.
  - 8) specyfikację opieki serwisowej i technicznej (SLA)
  - 9) kosztorys uruchomienia i świadczenia usług obliczeniowych (infrastruktura sprzętowo-systemowa plus SLA) – w podziale na poszczególne lata do dnia zakończenia trwania realizacji Zadania, o którym mowa w części II ust. 5.
3. Do oferty należy dołączyć:
- 1) pełnomocnictwo dla osoby upoważnionej do reprezentowania oferenta i podpisania oferty;
4. Oferty, które wpłyną po terminie określonym w ust. 1 nie będą rozpatrywane.
5. Minister zamieszcza wzór oferty jako załącznik do ogłoszenia w Biuletynie Informacji Publicznej na swojej stronie podmiotowej.

6. Złożenie oferty oznacza przyjęcie określonych w niniejszym ogłoszeniu warunków udziału w naborze, w tym trybu przeprowadzenia naboru.
7. Ocena wymagań formalnych następuje w terminie do 14 dni od upływu terminu, o którym mowa w ust. 1. W przypadku gdy oferta nie spełnia wymagań formalnych, do oferenta wysyła się informację o uchybieniach formalnych oraz możliwości poprawienia lub uzupełnienia oferty w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji. Niepoprawienie oferty lub nieusunięcie jej braków w wyznaczonym terminie powoduje, że oferta nie będzie rozpatrywana.
8. Oferty spełniające wymagania formalne są kierowane do oceny merytorycznej. Oceny merytorycznej dokonuje powołany przez Ministra zespół doradczy, o którym mowa w art. 341 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, zwany dalej „zespołem”, według kryteriów, o których mowa w części IV.
9. Na podstawie dokonanej oceny zespół ustala listę rankingową ofert, którą – wraz z uzasadnieniem wyboru – przedstawia Ministrowi.
10. W oparciu o listę rankingową, o której mowa w ust. 9, Minister podejmuje decyzję o wyborze oferty na realizację Zadania.
11. Oferent jest zobowiązany, w terminie 14 dni od dnia doręczenia informacji o wyborze oferty, złożyć w urzędzie obsługującym Ministra trzy podpisane egzemplarze umowy określającej warunki realizacji Zadania i rozliczenia wykonania zadań. Niedotrzymanie tego terminu uznaje się za rezygnację z zawarcia umowy i realizacji Zadania.

#### **IV. Szczegółowe kryteria oceny wniosków.**

Przy ocenie ofert Zespół bierze pod uwagę poziom merytoryczny oferty oraz:

- 1) doświadczenie i osiągnięcia oferenta w zakresie realizacji zadań, o których mowa części I ust. 4 (0–15 pkt);
- 2) szybkość uruchomienia świadczenia usługi tzn. skrócenie czasu przewidzianego na uruchomienie świadczenia usług obliczeniowych, w stosunku do terminu podanego w części II ust. 2 pkt 5 (0–30 pkt);
- 3) kosztorys uruchomienia i świadczenia usług obliczeniowych (0–15 pkt);
- 4) liczbę serwerów dostarczanych w ramach usługi a spełniających wymagania w części II ust.2 (0-30 pkt.)
- 5) przepustowość łącza, spełniających wymagania w części II ust.2 pkt 4 (0-10 pkt.):
  - a) zewnętrznego pomiędzy usługą i Internetem, oraz do OPI-PIB
  - b) pomiędzy serwerami wzajemnie, oraz między serwerami a zewnętrzną przestrzenią dyskową.