

Centrum Usług Informatycznych w Białymstoku

Białystok, 7 października 2021 r.

CUI-VII.271.1.35.2021.AO

PROTOKÓŁ KOŃCOWY ZE WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Informacje o Zamawiającym

Centrum Usług Informatycznych w Białymstoku
ul. Warszawska 13 lok. 7U, 15-062 Białystok
tel. +48 85 869 62 83,
cui@cui.bialystok.pl
<http://bip.cui.bialystok.pl>

Przedmiot Wstępnych Konsultacji Rynkowych

Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje rynkowe poprzedzające wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w przedmiocie rozbudowy infrastruktury teleinformatycznej Miasta Białystok. Zakres zadań w ramach przedmiotu zamówienia określono jako: dostawę rozwiązań hiperkonwergentnych, dostawę serwerów, dostawę przestrzeni dyskowej.

Publikacja ogłoszenia o Wstępnych Konsultacjach Rynkowych

Ogłoszenie o konsultacjach zostało opublikowane 16. 06.2021 r. na stronie internetowej Zamawiającego, w Biuletynie Informacji Publicznej, pod linkiem:
<https://bip.cui.bialystok.pl/zamowieniapubliczne/ogloszenie-o-wstepnych-konsultacjach-rynkowych---rozbudowa-infrastruktury-teleinformatycznej-miasta-bialystok.html>
Termin składania zgłoszeń upływał w dn. 21.06.2021 r.

Uczestnicy Wstępnych Konsultacji Rynkowych

Zamawiający, zgodnie z ogłoszeniem, zaprosił do udziału we wstępnych konsultacjach rynkowych podmioty, które w wyznaczonym terminie złożyły wnioski o udział, tj.:

ADT Group sp. z o.o.
Comtegra S.A.
Centrum Komputerowe Planeta Marcin Dejas
Perceptus sp. z o.o.

Przebieg Wstępnych Konsultacji Rynkowych

1. Ze względu na sytuację sanitarno-epidemiologiczną konsultacje oraz konsultacje eksperckie odbywały się drogą wymiany wiadomości mailowych oraz spotkań on-line.
2. Do uczestników konsultacji przesłane zostały zaproszenia do udziału w konsultacjach wraz z ankietą. Zaproszenie zawierało:
 - a) informację o planach Zamawiającego w zakresie:
 - 1) wymiany części podstawowej infrastruktury technicznej Miasta,
 - 2) wyboru rozwiązania najlepszego pod kątem kosztów zakupu oraz kosztów administracji, przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych.
 - b) opis potrzeb Zamawiającego w zakresie wymiany podstawowej infrastruktury technicznej Miasta,
 - c) minimalne wymagania Zamawiającego (w zakresie wymiany podstawowej infrastruktury technicznej Miasta),
 - d) opis potrzeb Zamawiającego w zakresie rozwiązania przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych,
 - e) minimalne wymagania Zamawiającego (w zakresie rozwiązania przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych).

3. Dołączone do zaproszenia ankiety zawierały pytania o:
 - a) parametry techniczne urządzeń proponowanych w zakresie wymiany podstawowej infrastruktury technicznej Miasta, w konfiguracji opartej o serwery typu kasetowego lub RACK oraz macierze dyskowe,
 - b) parametry rozwiązania w zakresie wymiany podstawowej infrastruktury technicznej Miasta, konfiguracji opartej o HCI,
 - c) parametry techniczne urządzeń proponowanych w zakresie rozwiązania przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych, w konfiguracji opartej o serwery typu RACK oraz macierze dyskowe,
 - d) parametry techniczne serwerów proponowanych w zakresie rozwiązania przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych, w konfiguracji opartej o infrastrukturę hiperkonwergentną (HCI),
 - e) szacunek kosztu urządzeń proponowanych w zakresie wymiany podstawowej infrastruktury technicznej Miasta, w konfiguracji opartej o dwie 8 slotowe obudowy typu blade, wypełnione 4 serwerami (każda) lub 8 serwerów typu RACK (wraz z przełącznikami SAN) oraz macierze dyskowe,
 - f) szacunek kosztu rozwiązania w zakresie wymiany podstawowej infrastruktury technicznej Miasta, w konfiguracji opartej o infrastrukturę hiperkonwergentną (HCI),
 - g) szacunek kosztu urządzeń proponowanych w zakresie rozwiązania przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych, w konfiguracji opartej o serwery typu RACK oraz macierze dyskowe,
 - h) szacunek kosztu rozwiązania w zakresie rozwiązania przeznaczonego do obsługi miejskich jednostek organizacyjnych, w konfiguracji opartej o infrastrukturę hiperkonwergentną (HCI).
4. Wszyscy uczestnicy konsultacji odesłali wypełnione ankiety.
5. W ramach konsultacji eksperckich, do poniższych producentów sprzętu zostały skierowane poniższe pytania:
 - a) do Hewlett Packard Enterprise:
 - 1) Jaki jest odpowiednik macierzy hybrydowej 3PAR 7200 w najnowszej ofercie HPE?
 - 2) W jaki sposób oszacować pojemność macierzy typu All Flash HPE Nimble w przypadku zastosowania mechanizmów deduplikacji?
 - 3) Czym się różnią modele HPE Nimble AF20 i HF40?
 - 4) Jaki jest wykorzystywany mechanizm snapshotów w macierzach HPE Nimble np. COW (Copy on first write), ROW (Redirect on first write)?
 - 5) Czy jest wspierane podłączenie Cisco UCS Fabric Interconnect 6454 w kontekście portów FC do posiadanych przełączników SAN HPE SN3000B (Brocade 6505)?
Jeżeli tak to czy są wymagane dodatkowe licencje do przełączników HPE SN3000B?
 - b) do CISCO:
 - 1) Czy producent posiada program wspierający migrację UCS Fabric Interconnect 6248 poprzedniej generacji do najnowszej UCS Fabric Interconnect 6454?
 - 2) Czy posiadane szafki blade N20-C6508 wraz z modułami IO 2204XP są kompatybilne UCS Fabric Interconnect 6454?
 - 3) Czy rozwiązanie UCS z serii 6400 obsługuje serwery blade B200M3 i B200M4?
 - 4) Czy jest wspierane podłączenie UCS Fabric Interconnect 6454 w kontekście portów FC do posiadanych przełączników SAN HPE SN3000B?
 - 5) Czy w przypadku podjęcia decyzji o wygaszeniu obecnego rozwiązania UCS serii 6200 i migracji na nowe UCS serii 6400 jest możliwość przeniesienia zakupionych licencji dla rozszerzenia FI o dotykowe porty do nowej infrastruktury?
 - c) do Dell EMC:
 - 1) Czy Zamawiający może przyjąć, że zaproponowane w ramach konsultacji rozwiązanie DELL EMC Unity 680 jest odpowiednikiem posiadanej macierzy HPE 3PAR 7200?
 - 2) Czy zaoferowany model dysponuje innymi technologiami niż klasyczny RAID zapewniającymi nadmiarowość, elastyczność rozbudowy przestrzeni dyskowych oraz przyspieszenie procesu naprawy po uszkodzeniu dysku?
 - 3) Jaki wpływ na wydajność ma proces odbudowy wolumenu RAID po wymianie uszkodzonego dysku?

- 4) Czy są mechanizmy przyspieszające odbudowę wolumenu RAID dla dysków pojemnościowych?
 - 5) Jaki jest wykorzystywany mechanizm snapshotów np. COW (Copy on first write),
 - 6) ROW (Redirect on first write)?
 - 7) Jakie są różnice pomiędzy serią macierzy hybrydowych DELL EMC Unity a SC?
 - 8) Czy w ofercie DELL EMC jest odpowiednik macierzy HPE 3PAR 7200 w serii SC?
6. Zamawiający uzyskał odpowiedzi na powyższe pytania.
7. W ramach konsultacji eksperckich, zgodnie z §4 ust. 3 Regulaminu konsultacji, przeprowadzono następujące spotkania (w trybie on-line):
- a) dnia 29.07.2021 z firmą Cisco w zakresie rozwiązań firmy Cisco,
 - b) dnia 29.07.2021 z firmą Dell EMC w zakresie rozwiązań firmy Dell EMC,
 - c) dnia 04.08.2021 z firmą HPE w zakresie rozwiązań firmy HPE,
 - d) dnia 09.08.2021 z firmą ADT Group w sprawie oprogramowania Nutanix.

Efekty wstępnych konsultacji rynkowych

1. Pozyskano szczegółowe informacje techniczne odnośnie rozwiązań proponowanych przez poszczególnych producentów.
2. Uzyskano informacje odnośnie możliwości zastosowania rozwiązań klasy HCI w odniesieniu do infrastruktury Zamawiającego.
3. Ustalono szacunkowy koszt rozwiązań w konfiguracji zaproponowanej przez poszczególnych dostawców.
4. Informacja o zakończeniu konsultacji została w dn. 11.08.2021 r. wysłana mailowo do uczestników oraz w dn. 15.09.2021 r. zamieszczona na stronie Zamawiającego.

Osoby wykonujące czynności związane z prowadzeniem konsultacji:

Bartosz Bakunowicz

Łukasz Kramkowski

Cezary Suproń

Anna Obuchowska

Data i podpis Zamawiającego:

Dyrektor Centrum Usług Informatycznych w Białymstoku

Krzysztof Lachowski

7 października 2021 r.