

Koszalin, 05.01.2026 r.

Do:
Wykonawcy postępowania
o udzielenie zamówienia publicznego

dotyczy: Przetargu nieograniczonego nr TP.382.089.2025 JK – Rozwój usług cyfrowych wraz z podniesieniem poziomu cyberbezpieczeństwa Szpitala Wojewódzkiego im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie poprzez zakup sprzętu i oprogramowania informatycznego

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2024.1320 t.j.) udzielam wyjaśnień na zadane pytania:

PYTANIE NR 1: dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Część nr 2, rozdział I.1 i I.2 – Serwer PACS (3szt.) i Serwerowy system operacyjny (1 kpl.)

„W związku z wprowadzonymi przez Zamawiającego zmianami do SWZ prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści niższe serwery i systemy operacyjne w minimalnych przedstawionych konfiguracjach dedykowane i zgodne z wymaganiami oferowanego systemu PACS. Taka zmiana pozwoli na zoptymalizowanie konfiguracji i zapewnienie kompatybilności oferowanego sprzętu do wymogów oferowanego systemu PACS.

SERWER - 3 sztuki, o minimalnych parametrach:

Procesory - dwa procesory dedykowane od zastosowań serwerowych sięgające w teście SPEC CPU2017 Floating Point wynik SPECrate2017_fp_base minimum 283 pkt (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie <http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html>.

Pamięć RAM - 256GB RDIMM 5600MT/s

Wewnętrzne dyski twarde - co najmniej 2 x 960GB SSD RAID 1

Interfejs sieciowy

- jedna podwójna karta sieciowa 2 x 10/25Gb/s Ethernet SFP28

- jedna podwójna karta sieciowa 2 x 100Gb/s Ethernet QSFP28

Interfejs FC - jedna karta FC HBA 2 x FC32

Zintegrowany kontroler zdalnego dostępu wraz z licencją Enterprise lub równoważną

Obudowa typu RACK wraz z szynami montażowymi - Wysokość urządzenia nie więcej niż 2U

Redundantne zasilanie serwera - co najmniej dwa zasilacze 1100W 100-240 Vac

Systemy operacyjne Windows Server - ilość licencji odpowiadająca zaoferowanej konfiguracji serwerów (w tym ilości maszyn wirtualnych) i wymogów oferowanego systemu PACS, zgodnie z zasadami licencjonowania firmy Microsoft. Najnowsze wersje systemów wspierane przez zaoferowany system PACS.

- min. 3 lata gwarancji producenta serwera w trybie on-site z gwarantowaną skuteczną naprawą do końca następnego dnia od zgłoszenia. Naprawa realizowana przez producenta serwera lub autoryzowany przez producenta serwis. Dyski twarde nie podlegają zwrotowi organizacji serwisowej;

- Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu;

- Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywno dla oferowanego serwera

Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki"

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 2: dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Część nr 2, rozdział I.1 – Macierz dyskowa system PACS (2szt.) „W związku z wprowadzonymi przez Zamawiającego zmianami do SWZ prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści poniższe macierze o minimalnych przedstawionych konfiguracjach dedykowane i zgodne z wymaganiami oferowanego systemu PACS. Taka zmiana pozwoli na zoptymalizowanie konfiguracji i zapewnienie kompatybilności oferowanego sprzętu do wymogów oferowanego systemu PACS.

MACIERZ DYSKOWA - 2 sztuki, o minimalnych parametrach:

Urządzenie do zabudowy w szafie RACK wraz z szynami montażowymi

Wysokość urządzenia nie więcej niż 2U

Interfejs przyłączeniowy FC 32Gb

Kontroler macierzy - 32Gb FC 8 Port Dual Controller

Komplet okablowania do podłączenia macierzy - 8 x SFP+, FC32, 32Gb

Zainstalowane dyski - co najmniej 10 x 1.92TB SSD SAS 24Gbps

Możliwość rozbudowy macierzy o do 9 dodatkowych półek (każda po 12 lub 24 dyski)

Redundantne zasilanie macierzy - co najmniej dwa zasilacze 580W

DODATKOWA PÓŁKA DO MACIERZY DYSKOWEJ - 4 sztuki (po 2 do każdej macierzy)

Urządzenie do zabudowy w szafie RACK wraz z szynami montażowymi

Wysokość urządzenia nie więcej niż 2U

Interfejs przyłączeniowy SAS

Zainstalowane dyski - 12 x 12TB 7.2rpm SAS 12Gbps

Redundantne zasilanie półki - co najmniej dwa zasilacze 580W

Warunki gwarancji dla macierzy, półek i dysków:

- min. 3 lata gwarancji z producenta z wymianą części na następny dzień roboczy po diagnozie problemu.

Dostarczony serwis musi umożliwiać zgłaszanie awarii w trybie 24x7.

Zepsute nośniki pozostają własnością zamawiającego"

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 3: dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Część nr 2, rozdział I.4 System Wirtualizacji (1 kpl.)

„W związku z wprowadzonymi przez Zamawiającego zmianami do SWZ prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści dostawę zgodnego z oferowanym systemem PACS systemu wirtualizacji opartego na komercyjnym rozwiązaniu (Microsoft Hyper-V), w ilości licencji odpowiadającej zaoferowanej konfiguracji serwerów (w tym ilości maszyn wirtualnych) i wymogów oferowanego systemu PACS. Taka zmiana pozwoli na zoptymalizowanie konfiguracji i zapewnienie kompatybilności oferowanego systemu wirtualizacji do wymogów oferowanego systemu PACS.”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza.

PYTANIE NR 4: dotyczy załącznika nr 2 do SWZ, Część 2 - AKTUALIZACJA SYSTEMU PACS, Serwer dla portalu pacjenta

„Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że po stronie Zamawiającego jest dostarczenie zasobów serwera (1 maszyna wirtualna o wymogach min. 8vCPU, 32GB RAM, 400GB przestrzeni dyskowej, System operacyjny z rodziny Windows serwer). W przeciwnym razie prosimy o jasną informację, że dostawa serwera na potrzeby portalu pacjenta systemu PACS leży po stronie wykonawcy.

Uzasadnienie: Portal Pacjenta jest elementem systemu PACS, w których zachodzi komunikacja z komputerami spoza sieci szpitalnej i zgodnie z najlepszymi praktykami zaleca się jego instalację na oddzielnej platformie sprzętowej (umieszczonej np. w DMZ), niż główne moduły systemu PACS.”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający potwierdza.

KIEROWNIK
Dział Zamówień Publicznych
SZPITAL WOJEWÓDZKI
im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie

mgr Piotr Gąska