Zadanie jest dofinansowane w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego+

Szkoła Podstawowa w Gieble
ul. Edukacyjna 6, 42-440 Giebło
tel.: (32) 6734003, e-mail: sp.gieblo@ogrodzieniec.pl

Giebło, dn. 14.09.2026 r.

Informacja do wszystkich wykonawców

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr SPG.262.3.2026 pn. *„Dostawa i wdrożenie pracowni terminalowej, sprzętu wirtualnej rzeczywistości (VR) oraz urządzeń mobilnych na potrzeby realizacji projektu pn. „Wyższe kompetencje kluczem do rozwoju w Gminie Ogrodzieniec””* – odpowiedzi na pytania

Zamawiający – Szkoła Podstawowa w Gieble informuje, że w postępowaniu wpłynęły pytania wykonawcy o treści jak niżej:

Pytanie 1

Pierwsza i najważniejsza kwestia to spójność rozwiązania – czy specyfikacja nie powinna być ujednolicona, dla spójnego zarządzania infrastrukturą we wszystkich szkołach gminnych i dopuszczać rozwiązania równoważne. Jeśli specyfikacja była otwarta przy pierwszym przetargu, to dlaczego nagle teraz została napisana w taki sposób, że wskazuje na inne rozwiązanie (wcześniej dopuszczone były terminale zero klient teraz są dopuszczalne tylko terminale cienki klient)?

1. Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie przesłanek stojących za zmianą wymagań dotyczących architektury sprzętowej. Zwracamy uwagę na konieczność zachowania spójności zarządzania infrastrukturą IT we wszystkich placówkach oświatowych w Gminie przy jednoczesnym poszanowaniu zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców (art. 16 Pzp).

W poprzednim postępowaniu tj, SP Ryczów , zamawiający dopuszczał rozwiązania oparte na technologii Zero Client, podczas gdy w obecnym przetargu opisy przedmiotu zamówienia zostały zwężone wyłącznie do architektury Thin Client.

W związku z powyższym prosimy o odpowiedź na następujące pytania:

- Z jakich przyczyn Zamawiający wykluczył możliwość zaoferowania rozwiązania typu Zero Client, skoro były one dopuszczone poprzednio i sprawdzają się w istniejącej infrastrukturze?
- Czy przed ogłoszeniem postępowania Zamawiający przeprowadził wstępne konsultacje rynkowe lub dialog techniczny? Jeśli tak, jakie rozwiązania poddano analizie i na podstawie jakich kryteriów (technicznych lub ekonomicznych) podjęto decyzję o ograniczeniu dopuszczalnej technologii do Thin Client?
- Czy Zamawiający dopuści terminal Zero Client, stosując opis terminala z poprzedniego postępowania, tj.

Terminal komputerowy o parametrach nie gorszych niż: • Terminal wyposażony w procesor SoC (System-on-chip) zaprojektowany przez producenta urządzenia, dedykowany do rozwiązań terminalowych. • Wbudowana pamięć flash służąca do przechowywania systemu operacyjnego urządzenia oraz konfiguracji.

• Terminal wyposażony w min. 1 x HDMI, 1 x VGA, 4 x USB , 1 x RJ45 (gigabit Ethernet), złącze audio typu combo, wejście zasilania, włącznik, przycisk RESET
• System operacyjny terminala musi zapewniać min.:
o Możliwość dodania nowego połączenia z serwerem (wymagane podanie nazwy połączenia, nazwy lub adresu IP serwera, opcjonalnie nazwy użytkownika oraz hasła wymaganego do logowania)
o Możliwość utworzenia min. 5 różnych połączeń z serwerami usług terminalowych
o Możliwość ustawienia zapasowego serwera usług terminalowych w konfiguracji połączenia (tryb failover): w przypadku gdy pierwszy serwer nie odpowiada, terminal łączy się z serwerem zapasowym
o Możliwość utworzenia połączeń z serwerami usług terminalowych z wykorzystaniem serwera bramy usług pulpitu zdalnego
o Wsparcie dla RemoteFX
o Wsparcie dla dekodera H.264
o Możliwość utworzenia połączenia z automatycznym logowaniem
o Możliwość konfiguracji ręcznej interfejs sieciowego lub ustawienia konfiguracji automatycznej (DHCP)
o Możliwość aktualizacji oprogramowania systemowego z serwerów producenta urządzenia, serwera FTP lub lokalnej pamięci masowej (pendrive, dysk zewnętrzny)
o Dostęp do konfiguracji urządzenia zabezpieczony hasłem Administratora z możliwością zmiany domyślnego hasła
o System operacyjny terminal musi być w języku polskim
• W zestawie min.: terminal, zasilacz sieciowy , uchwyt montażowy pozwalający na montaż urządzenia pozwalający na montaż urządzenia w pionie (uchwyt jako stopka) lub do uchwytu vesa monitora jeśli posiada, skrócona instrukcja montażu/konfiguracji.
Monitor LED, matryca matowa, min 23,8 cala, rozdzielczość min 1920 × 1080, jasność – nie mniej niż 250 cd/m², Kontrast statyczny nie mniej niż 1000:1, kąty widzenia w pionie i poziomie min 178 stopni, Czas reakcji GtG (Gray-to-Gray) nie więcej niż 4 ms, częstotliwość odświeżania 100Hz, waga max 3kg razem z podstawą, zintegrowany system mocowania VESA co najmniej 100 x 100 do zamocowania terminala, regulacja pochylenia w zakresie -5° do +22°, wbudowane złącza sygnałowe min HDMI oraz VGA, w komplecie kabel zasilający oraz hdmi min 1,8m
Komplet klawiatura oraz mysz USB (muszą pochodzić od jednego producenta)
Klawiatura:
• Konstrukcja odporna na zalanie
• Klawiatura numeryczna z 10 klawiszami
• Wskaźnik Caps Lock
• Wskaźnik Num Lock
• Nawet do 10 milionów naciśnięć (z wyjątkiem klawisza Num Lock)
• Typ klawiszy: Głęboko profilowe
Mysz:
• Szybkie i płynne sterowanie kursorem jest zapewnione dzięki wysokiej rozdzielczości optycznego śledzenia ruchów (minimum 1000 dpi)
Podkładka

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację SWZ i podtrzymuje swój Opis Przedmiotu Zamówienia, dalej „OPZ".

Zgodnie z art. 99 ustawy Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp", Zamawiający ma prawo opisać przedmiot zamówienia w sposób odpowiadający jego obiektywnym i uzasadnionym potrzebom, w tym aktualnym rygorom bezpieczeństwa. Fakt zastosowania technologii Zero Client w historycznych postępowaniach innych placówek oświatowych nie stanowi prawnego zobowiązania do powielania tej architektury. Przejście na standard Thin Client podyktowane jest koniecznością wdrożenia urządzeń końcowych posiadających odizolowany system operacyjny, który pozwala na natywną obsługę bezpiecznych protokołów szyfrowania (np. RDP) oraz bezpośrednie, scentralizowane zarządzanie poprawkami bezpieczeństwa. Technologia Thin Client jest powszechnym, globalnym standardem rynkowym dostępnym u wielu producentów, co gwarantuje pełne poszanowanie zasady konkurencyjności (art. 16 ustawy Pzp). Jednocześnie Zamawiający informuje, że wstępne konsultacje rynkowe z art. 84 ustawy Pzp mają charakter fakultatywny.

Pytanie 2

Zwracamy uwagę Zamawiającego, że obecny opis przedmiotu zamówienia preferuje rozwiązanie, w którym jeden podmiot występuje jednocześnie jako wyłączny dystrybutor, bezpośredni sprzedawca oraz jedyny autoryzowany serwis na terenie Polski. Taka konstrukcja prowadzi do powstania monopolu dostawcy, co narusza zasady uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców (art. 16 Pzp).

Skumulowanie wszystkich ról w rękach jednego podmiotu generuje po stronie Zamawiającego istotne ryzyka operacyjne i finansowe, w tym:

- Brak konkurencyjności cenowej – uniemożliwienie porównania ofert cenowych na sprzęt, licencje i usługi pogwarancyjne.
- Ryzyko Ciągłości Działania – całkowite uzależnienie Zamawiającego od kondycji finansowej i decyzji biznesowych jednego podmiotu.
- Monopolizację usług serwisowych – ryzyko dyktowania stawek i warunków SLA bez możliwości zmiany partnera technicznego.
- Konflikt interesów – łączenie roli podmiotu sprzedającego, serwisującego i oceniającego zasadność zgłoszeń gwarancyjnych.

Mając na uwadze dobre praktyki zakupowe oraz konieczność zapewnienia efektywnego wydatkowania środków publicznych, wnosimy o modyfikację SWZ poprzez dopuszczenie rozwiązań powszechnie dostępnych w otwartym kanale dystrybucyjnym, posiadających rozbudowaną sieć niezależnych partnerów handlowych i serwisowych.

Odpowiedź

Zamawiający traktuje zarzut naruszenia art. 16 ustawy Pzp jako bezpodstawny. Wymagania zawarte w OPZ w żadnym punkcie nie faworyzują jednego podmiotu, dystrybutora ani marki. Wymóg dostarczenia rozwiązań wspieranych przez oficjalne kanały producentów jest standardową i uprawnioną praktyką Zamawiających, mającą na celu zabezpieczenie ciągłości świadczenia gwarancji dla środków publicznych pochodzących z budżetu UE. Wymagane w SWZ parametry serwerów, terminali i oprogramowania spełnia sprzęt z otwartych kanałów dystrybucji wielu wiodących, globalnych producentów branży IT. Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy.

Pytanie 3

Zwracamy się z wnioskiem o modyfikację opisu przedmiotu zamówienia w zakresie parametrów serwera terminalowego poprzez dopuszczenie rozwiązań optymalnych wydajnościowo, dedykowanych do architektury współdzielenia zasobów (np. w technologii vCloudPoint / DDP). Obecne wymogi narzucają konieczność dostarczenia serwera klasy *Enterprise*, wyposażonego w wysoce specjalistyczne dyski typu NVMe o podwyższonej wytrzymałości (Mixed Use / DWPD). Wymagania te są nieproporcjonalne do rzeczywistych potrzeb i charakteru pracy środowiska terminalowego w placówkach oświatowych. Z uwagi na obecną sytuację rynkową komponenty te charakteryzują się bardzo wysoką ceną oraz ograniczoną dostępnością, co sztucznie zawyża koszt realizacji zamówienia i ryzyko opóźnień w dostawie. Systemy terminalowe oparte na protokole dynamicznym (m.in. vCloudPoint z oprogramowaniem vMatrix) cechują się znacznie niższą narzutowością systemową i nie wymagają kosztownych matryc dyskowych klasy *Enterprise Mixed Use* do zapewnienia pełnej płynności pracy stanowisk.

W związku z powyższym pytamy:

- Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację SWZ i dopuści serwer o parametryzacji wydajnościowej dostosowanej do oferowanego systemu terminalowego (np. wydajny serwer z dyskami SSD/NVMe klasy *Read Intensive* / standardowej), który w pełni zapewnia płynną obsługę wymaganej liczby stanowisk?

Parametry proponowanego serwera

Serwer do pracowni terminalowej o parametrach nie gorszych niż lub równoważne:

Procesor klasy x86-64 osiągający w teście PassMark High End CPUs http://cpubenchmark.net/cpu_list.php co najmniej 64000pkt, bazowa częstotliwość taktowania 4.0GHz , częstotliwość pracy w trybie Turbo: 5,5GHz. Maksymalne TDP procesora 120W, liczba rdzeni 16, liczba wątków: 32, Płyta główna kompatybilna z zaoferowanym procesorem, obsługa pamięci DDR5.Minimum 4 gniazda pamięci RAM.

Minimum 2 złącza M.2 NVMe PCIe, minimum 4 porty SATA III. Wbudowany interfejs sieciowy 1 GbE, format ATX lub równoważny. Pamięć operacyjna 2x64GB, taktowanie minimum 5600MHz z możliwością rozbudowy, Karta graficzna: profesjonalna obsługująca minimum cztery monitory, minimum 8GB pamięci GDDR6, Obsługa DirectX 12, OpenGL 4.6 oraz Vulkan, Minimum 4 wyjścia DisplayPort lub mini DisplayPort. Serwer posiafdajacy dwa dyski systemowy oraz danych. Dysk systemowy minimum 2TB typu SSD NVMe PCIe 4.0 z odczytem sekwencyjnym minimum 5000 MB/s. Dysk danych minimum 2TB typu HDD oraz interfejsem SATA III. Wydajne chłodzenie powietrzne procesora. Przystosowane do pracy ciągłej pod wysokim obciążeniem. Poziom hałasu nie większy niż 35 dB(A) przy typowym obciążeniu. Obudowa typu Midi Tower. Konstrukcja wyciszana z pełnymi panelami bocznymi bez okna. Kolor czarny minimum 2 zatoki dla dysków 3,5".

Minimum 2 zatoki dla dysków 2,5". Minimum 2 porty USB typu A na panelu przednim, w tym co najmniej jeden port USB 3.x. Obsługa płyt głównych w standardzie ATX.

Możliwość montażu minimum 6 wentylatorów systemowych.

Filtry przeciwkurzowe na wlotach powietrza. Zasilacz Moc znamionowa minimum 1000 W.

Certyfikat sprawności minimum 80 PLUS Gold. Zgodność z normą ATX 3.0 lub nowszą.

Serwer musi być kompatybilny z systemem Microsoft Windows Server 2025.

Serwer musi posiadać system tworzenia kopii zapasowej i backupu który przywraca działanie systemu operacyjnego w przypadku jego całkowitego uszkodzenia za pośrednictwem dedykowanego klawisza skrótu.

- Czy Zamawiający dopuści rozwiązania, bazujące na dedykowanym oprogramowaniu zarządzającym środowiskiem terminalowym (np. vCloudPoint), pozwalające na osiągnięcie oczekiwanej wydajności przy niższych kosztach zakupu sprzętu?

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację SWZ w zaproponowanym zakresie.

Zaoferowane w pytaniu urządzenie nie stanowi serwera w standardzie Enterprise, lecz stację roboczą (PC) zmontowaną z konsumenckich podzespołów desktopowych (obudowa Midi Tower, zasilacz ATX, dyski talerzowe HDD na dane). Zgodnie z § 19 ust. 2 pkt 1 i 3 rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI), Zamawiający zobowiązany jest zagwarantować wysoką dostępność i integralność systemów teleinformatycznych. Zaproponowana przez Wykonawcę architektura, oparta m.in. na braku redundantnego zasilania (tzw. SPOF - Single Point of Failure) oraz zastosowaniu powolnych dysków HDD w środowisku wielosesyjnym, całkowicie degraduje wydajność i ciągłość operacyjną pracowni.

Ponadto, w celu minimalizacji powierzchni ataku oraz ryzyk związanych z zarządzaniem lukami bezpieczeństwa (zgodnie z aktualnymi standardami cyberbezpieczeństwa), Zamawiający nie dopuszcza stosowania autorskiego oprogramowania wirtualizującego firm trzecich (typu tzw. "nakładki" / middleware). Środowisko terminalowe ma opierać się natywnie na usługach wirtualizacji sesji wbudowanych w serwerowy system operacyjny, z gwarancją płynnego działania wymuszoną wydajnością komponentów serwerowych klasy Enterprise. Wymagania Zamawiającego są proporcjonalne do wagi utrzymania ciągłości pracy środowiska szkolnego.

Dyrektor Szkoły Podstawowej w Gieble

Ewa Rudnicka