POWIATOWY URZĄD PRACY
w Krasnymstawie, ul. Moskowa 4
22-300 Krasnystaw
tel. 82 576 69 17, 82 576 62 67
82 576 60 62, fax 82 576 60 30

ZAPYTANIE OFERTOWE

Na dostawę i wdrożenie serwerów oraz przełączników

Powiatowy Urząd Pracy w Krasnymstawie, zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o wartości szacunkowej nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 170 000 złotych, prowadzonego na podstawie Regulaminu dotyczącego udzielania zamówień publicznych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Krasnymstawie w formie zapytania ofertowego na **"Na dostawę i wdrożenie serwerów oraz przełączników"**

1. Zamawiający i dane postępowania

Nazwa i adres Zamawiającego	Powiatowy Urząd Pracy w Krasnymstawie
NIP	5641505564
Znak sprawy	OR-1135/MP/2026
Data publikacji	09.11.2026
Osoba do kontaktu / e-mail	Monika Piłat / Michał Kiciński lukk@pupkrasnystaw.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia i limit wartości

2.1. Zapytanie dotyczy jednego zamówienia na dostawę sprzętu wraz z instalacją i wdrożeniem.

2.2. Postępowanie prowadzone jest na podstawie regulaminu udzielania zamówień o wartości poniżej progu 170 000 zł..

2.3. Zamawiający nie dopuszcza ofert częściowych ani wariantowych. Nie dopuszcza się wyceny z pominięciem elementów zakresu ani przenoszenia kosztów obligatoryjnych poza cenę oferty.

3. Przedmiot zamówienia

3.1. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa modernizacja infrastruktury serwerowej Zamawiającego, w szczególności:

- dostawa dwóch jednakowo skonfigurowanych, fabrycznie nowych serwerów rack przeznaczonych do pracy 24/7 w środowisku Proxmox VE;
- dostawa dwóch jednakowych, zarządzalnych przełączników SAN Ethernet 10 Gb/s do sieci iSCSI;
- dostawa wszelkich elementów montażowych, połączeniowych, przewodów i akcesoriów niezbędnych do pełnego wdrożenia;
- instalacja, konfiguracja i integracja urządzeń z istniejącą infrastrukturą, migracja maszyn wirtualnych, uruchomienie mechanizmów HA, testy oraz dokumentacja powykonawcza.

3.2. Środowisko istniejące obejmuje trzy fizyczne serwery z procesorami architektury x86-64, pracujące w klastrze Proxmox VE HA, infrastrukturę SAN iSCSI oraz macierz Fujitsu ETERNUS DX100 S5. Docelowo klaster ma składać się z dwóch nowych serwerów produkcyjnych wyposażonych w procesory serwerowe architektury x86-64, spełniające wymagania określone w OPZ, oraz jednego pozostawionego dotychczasowego węzła uczestniczącego w quorum, nieprzeznaczonego do uruchamiania produkcyjnych maszyn wirtualnych objętych HA. Zamawiający nie wymaga procesorów określonego producenta.

3.3. Dokładne, wiążące parametry techniczne, wymagania związane z wdrożeniem oraz warunki formalne określają załączniki nr 1–3. Parametry sprzętowe są minimalne, chyba że wyraźnie określono wartość maksymalną. Rozwiązania równoważne muszą spełniać co najmniej wymagania opisane w załącznikach.

4. Podstawowe wymagania techniczne i gwarancyjne

4.1. Serwery – 2 sztuki: jednakowa konfiguracja; rack 19″ maks. 2U; jeden procesor x86-64 z co najmniej 16 rdzeniami i 32 wątkami, taktowaniem bazowym ≥ 4 GHz i turbo ≥ 5,5 GHz; wynik PassMark Average CPU Mark ≥ 68 900 pkt; minimum 128 GB DDR5-5600 ECC; dwa systemowe SSD NVMe M.2 o pojemności użytkowej ≥ 128 GB każdy; minimum osiem zatok hot-swap; co najmniej dwa porty 10GBASE-T RJ45; niezależny port zarządzania; zgodność z IPMI 2.0; redundantne zasilacze oraz zgodność ze stabilną wersją Proxmox VE.

4.2. Gwarancja serwerów: co najmniej 5 lat, reakcja nie później niż 4 godziny od zgłoszenia, rozpoczęcie naprawy najpóźniej w następnym dniu roboczym, naprawa na miejscu przez autoryzowany serwis, zgłoszenia 24/7 przez telefon i e-mail, możliwość zatrzymania uszkodzonych dysków przez Zamawiającego oraz pozostałe wymagania określone w załączniku nr 1.

4.3. Przełączniki SAN – 2 sztuki: zarządzalne L2 z podstawowymi funkcjami L3, co najmniej osiem niezależnych portów miedzianych 10GBASE-T i dwa porty SFP+ 10 Gb/s, przepustowość ≥ 200 Gb/s, wydajność ≥ 148,8 Mpps, bufor ≥ 2 MB, tablica ≥ 16 000 MAC, Jumbo Frames ≥ 12 KB, VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP lub rozwiązania równoważne, QoS, ACL, 802.1X/RADIUS, HTTPS/SSH, SNMPv3 i Syslog, lokalne zarządzanie bez obowiązkowej chmury, rack maks. 1U.

4.4. Gwarancja przełączników: dożywotnia gwarancja producenta, przy czym okres gwarancji nie może być krótszy niż 5 lat od daty składania ofert, zgodnie z załącznikiem nr 1.

5. Zakres usług wdrożeniowych

1. Analiza obecnego środowiska: trzy węzły Proxmox VE, VM, grupy HA, konfiguracja iSCSI, LUN, MPIO, quorum, zgodność modeli procesorów oraz ich funkcji wirtualizacyjnych w istniejących i oferowanych serwerach; harmonogram, okna serwisowe i plan wycofania zmian (rollback).
2. Sprawdzenie aktualności kopii zapasowych i możliwości przywrócenia migrowanych VM przed rozpoczęciem działań ryzykownych.
3. Montaż dwóch serwerów i dwóch nowych przełączników w szafie rack; wymiana przełączników SAN, wykonanie i oznakowanie okablowania.
4. Konfiguracja dwóch niezależnych torów iSCSI 10GbE do macierzy Fujitsu ETERNUS DX100 S5; poprawna konfiguracja sesji, LUN i Multipath I/O.
5. Instalacja i dostosowanie Proxmox VE na nowych serwerach, dołączenie do istniejącego klastra oraz weryfikacja HA i quorum.
6. Migracja wszystkich maszyn wirtualnych z dwóch wycofywanych serwerów na nowe; konieczne jest uwzględnienie różnic w procesorach oraz ich funkcjach wirtualizacyjnych. Nie zakłada się z góry możliwości migracji online; dopuszcza się planowe wyłączenia VM w uzgodnionych oknach serwisowych.
7. Konfiguracja docelowego HA tak, aby produkcyjne VM mogły działać na obu nowych serwerach, a zachowany stary węzeł służył quorum; sprawdzenie możliwości przejęcia VM przy awarii jednego nowego serwera.
8. Usunięcie z klastra i fizyczny demontaż dwóch starych serwerów; przekazanie ich Zamawiającemu bez kasowania danych, o ile nie otrzyma odrębnego polecenia.
9. Przeniesienie dwóch istniejących aktywnych subskrypcji Proxmox VE na nowe serwery z zachowaniem poziomu i pozostałego okresu ważności; w razie potrzeby przeprowadzenie procedury reissue.
10. Testy odbiorowe: działanie klastra, sieci SAN i redundancji, sprawność VM, HA/quorum, subskrypcje, kompletność demontażu; przekazanie dokumentacji powykonawczej i protokołów.

5.2. Każda operacja ingerująca w środowisko produkcyjne wymaga wcześniejszego uzgodnienia. W razie stwierdzenia ryzyka utraty danych lub niedostępności usług Wykonawca wstrzyma niebezpieczne czynności i niezwłocznie przekaże Zamawiającemu propozycję rozwiązania.

6. Termin i miejsce realizacji

6.1. Dostawa sprzętu do siedziby Zamawiającego w terminie 14 dni od zawarcia umowy. Natomiast montaż, konfiguracja, migracja, testy i przekazanie dokumentacji powinny zostać zakończone w terminie do 28 grudnia 2026 r.

6.2. Miejsce realizacji zamówienia: Powiatowy Urząd Pracy w Krasnymstwie. Termin wejścia do serwerowni, harmonogram migracji i dopuszczalne przerwy w świadczeniu usług Zamawiającego zostaną uzgodnione przed rozpoczęciem prac.

6.3. Zamawiający zapewni uzgodniony dostęp do istniejącej infrastruktury i niezbędne uprawnienia administracyjne. Wykonawca zapewni personel, sprzęt pomocniczy oraz materiały potrzebne do realizacji całości zamówienia.

7. Warunki udziału w postępowaniu

7.1. Wykonawca musi dysponować co najmniej jedną osobą posiadającą ważny certyfikat Proxmox VE Clustering and Shared Storage. Osoba ta ma osobiście uczestniczyć w konfiguracji klastra, migracji VM, konfiguracji współdzielonej pamięci masowej i HA oraz odpowiadać za prawidłowość techniczną tych prac.

7.2. Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a przy krótszym okresie działalności – w tym okresie) należycie wykonał co najmniej 3 dostawy serwerów na podstawie odrębnych umów, z których każda miała wartość przekraczającą 60 000,00 zł brutto.

7.3. Wykonawca musi wykazać wykonanie w analogicznym okresie co najmniej 3 zamówień na podstawie odrębnych umów, z których każde obejmowało zarówno dostawę subskrypcji Proxmox VE, jak i usługę migracji maszyn wirtualnych do środowiska Proxmox VE.

7.4. Spełnianie powyższych warunków jest oceniane w formule „spełnia / nie spełnia" na podstawie złożonych dokumentów. Niespełnienie warunków skutkuje nieuwzględnieniem oferty przy wyborze, z uwzględnieniem zasad wyjaśnień i uzupełnień opisanych poniżej.

8. Dokumenty i informacje wymagane wraz z ofertą

1. Wypełniony i podpisany Formularz oferty – załącznik nr 4, zawierający cenę netto, kwotę VAT, cenę brutto oraz rozbicie kalkulacyjne na dostawę serwerów, przełączników i usługi.
2. Szczegółowy wykaz oferowanych modeli i parametrów sprzętu oraz oświadczenie o zgodności z OPZ; model CPU, wynik PassMark Average CPU Mark i data odczytu nie wcześniejsza niż data publikacji zapytania.
3. Kopia ważnego certyfikatu Proxmox VE Clustering and Shared Storage osoby skierowanej do realizacji prac.
4. Wykaz co najmniej 3 wykonanych dostaw serwerów z nazwami i adresami odbiorców, przedmiotem i zakresem, wartościami brutto, datami i dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie.
5. Wykaz co najmniej 3 zamówień obejmujących jednocześnie subskrypcje Proxmox VE i migracje VM, z nazwami i adresami odbiorców, zakresem, datami i dowodami należytego wykonania.
6. Oświadczenie dotyczące oficjalnego kanału dystrybucyjnego na terenie UE albo produkcji serwerów w UE oraz potwierdzenie spełnienia wymagania CE; dane kontaktowe serwisu 24/7.
7. Pełnomocnictwo lub dokument potwierdzający uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy, jeżeli dotyczy.

8.2. Dowodami należytego wykonania mogą być w szczególności referencje, protokoły odbioru lub inne dokumenty od odbiorców. Zamawiający może żądać wyjaśnień, sprawdzać przedstawione informacje i wzywać do uzupełnienia dokumentów, wyznaczając jednakowy termin w porównywalnych przypadkach.

8.3. W Formularzu oferty należy jednoznacznie zadeklarować jednakowy okres gwarancji serwerów w pełnych miesiącach. Zadeklarowany okres będzie podstawą oceny w kryterium gwarancji oraz wiążącym elementem umowy. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi potwierdzenie możliwości świadczenia zadeklarowanej gwarancji i serwisu przez producenta lub jego autoryzowanego partnera.

9. Sposób przygotowania i złożenia oferty

9.1. Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w języku polskim (podpisany skan PDF lub dokument podpisany elektronicznie). Opisy techniczne producentów mogą być po angielsku, jeżeli jednoznacznie potwierdzają wymagane parametry.

9.2. Ofertę należy przesłać na e-mail: przetargi@pupkrasnystaw.pl, do dnia: 17 listopada 2026, godz 12.00 . z dopiskiem : „Oferta –na dostawę i wdrożenie serwerów oraz przełączników "–OR-1135/MP/2026".

9.3. Okres związania ofertą: 30 dni od terminu składania ofert.

10. Ocena ofert i wybór wykonawcy

10.1. Ocena formalna i techniczna – warunek „spełnia / nie spełnia". Ocenie punktowej podlegają wyłącznie oferty kompletne, zgodne z OPZ i warunkami udziału.

10.2. Kryteria oceny ofert: (A) cena całkowita brutto – waga 80% (maksymalnie 80 pkt); (B) okres gwarancji na oba dostarczane serwery – waga 20% (maksymalnie 20 pkt). Ocenie podlega gwarancja o jednakowym okresie i warunkach dla obu serwerów. Gwarancja na przełączniki SAN jest wymaganiem obligatoryjnym zgodnie z OPZ i nie podlega punktacji.

10.3. Punkty w kryterium ceny (Pc) oblicza się według wzoru: Pc = (Cmin / Cbad) × 80 pkt, gdzie Cmin to najniższa łączna cena brutto spośród ofert podlegających ocenie, a Cbad to łączna cena brutto oferty badanej. Cena obejmuje cały zakres przedmiotu zamówienia.

10.4. Punkty w kryterium gwarancji serwerów (Pg) oblicza się według wzoru: Pg = (min(Gbad, 84) − 60) / 24) × 20 pkt, gdzie Gbad oznacza liczbę pełnych miesięcy gwarancji zaoferowanej na każdy z dwóch serwerów. Minimalny wymagany okres wynosi 60 miesięcy (0 pkt), 72 miesiące dają 10 pkt, a 84 miesiące lub więcej – 20 pkt. Gwarancja krótsza niż 60 miesięcy oznacza niezgodność z OPZ. Okres powyżej 84 miesięcy nie daje dodatkowych punktów, ale pozostaje wiążący dla Wykonawcy.

10.5. Punkty łączne: P = Pc + Pg (maksymalnie 100 pkt). Obliczenia prowadzi się bez zaokrąglania wyników pośrednich, a łączny wynik P zaokrągla do dwóch miejsc po przecinku. Okres gwarancji należy podać w Formularzu oferty w pełnych miesiącach. Gwarancja biegnie od daty podpisania protokołu odbioru końcowego. Przez cały zaoferowany okres obowiązują wszystkie minimalne warunki gwarancji i serwisu wskazane w załączniku nr 1, w tym czas reakcji, rozpoczęcie naprawy, serwis na miejscu, zgłoszenia 24/7 i prawo zatrzymania uszkodzonych dysków.

10.6. Za najkorzystniejszą zostanie uznana zgodna oferta z najwyższą liczbą punktów P. Jeżeli oferty uzyskają tę samą liczbę punktów, pierwszeństwo ma oferta z wyższą punktacją w kryterium ceny (niższą ceną brutto), a przy dalszym remisie – z dłuższym okresem gwarancji serwerów. Jeżeli po zastosowaniu tych zasad pozostaje remis, Zamawiający może zwrócić się o oferty dodatkowe w zakresie dopuszczonym regulaminem postępowania.

10.7. Wynik zostanie udostępnieniony na BIP oraz stronie internetowej Urzędu . Zamawiający może zakończyć postępowanie bez wyboru oferty z uzasadnionej przyczyny.

11. Warunki realizacji, płatności i odbioru

11.1. Cena jest ryczałtowa i obejmuje dostawę, transport, akcesoria, montaż, konfigurację, migrację VM, przeniesienie dwóch istniejących subskrypcji, testy, dokumentację, personel i gwarancję. Zamówienie nie obejmuje zakupu nowych subskrypcji.

11.2. Odbiór końcowy wymaga podpisania protokołu potwierdzającego wszystkie testy z OPZ: klaster, SAN i redundancję, migrację VM, HA, quorum, subskrypcje, demontaż i komplet dokumentacji.

11.3. Płatność przelewem w terminie 14 dni od otrzymania prawidłowo wysatwionej faktury, po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego.

12. Załączniki i zatwierdzenie

Integralne załączniki:

nr 1 – „Opis przedmiotu zamówienia – cz 1

nr 2 – „Opis przedmiotu zamówienia – cz 2

nr 3 – „Oświadczenie Wykonwacy ";

nr 4 „Formularz_oferty

nr 5 – „Projekt_umowy

Z up. STAROSTY
Janusz Rzepka
DYREKTOR
Powiatowego Urzędu Pracy