

**Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa
zaprasza**

do złożenia oferty w rozpoznaniu cenowym w sprawie wykonania dostawy:

Szafa Rack 19 – 1 sztuka,

1. Ofertę należy złożyć:

e-mailem na adres: zamowienia-it@piorin.gov.pl

2. W e-mailu należy umieścić nazwę i adres

Zamawiającego, nazwę i adres Wykonawcy oraz napis:

Rozpoznanie cenowe na: „**dostawa szafy rack 19**”

3. Ceny podane w ofercie, mają być wyrażone cyfrą i słownie w polskich złotych.

4. Oferta ma być napisana w języku polskim, czytelnie trwałą techniką.

5. Oferta musi obejmować całość zamówienia.

6. Opis przedmiotu zamówienia:

Jako załącznik do oferty należy podać konkretne modele oferowanych komponentów.

7. Wymagany termin realizacji ewentualnego zamówienia: **do dnia 13.12.2025 roku.**

8. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryterium:

Cena – 100%

Zamawiający wybierze jako najkorzystniejszą ofertę, która spełnia wszystkie wymagania.

9. Propozycja Wykonawcy ma zawierać formularz oferty wg załączonego wzoru.

Cena podana przez Wykonawcę jest obowiązującą przez okres realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.

10. Termin złożenia oferty:

Oferty należy złożyć w terminie **do dnia 1.12.2025 roku, do godz. 09:00**

11. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:

Pan **Tomasz Leszczyński** Tel./fax **22 623-26-45** e-mail: **t.leszczynski@piorin.gov.pl**

12. Informacje dotyczące zawarcia umowy:

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający wyśle do Wykonawcy:

Umowę w sprawie zamówienia publicznego.

Szafa serwerowa 19" 42U/40U z PDU (metered-by-outlet)

1. Przedmiot zamówienia

- Dostawa, wniesienie, montaż i uruchomienie jednej szafy serwerowej 19" z akcesoriami do okablowania i zarządzania przepływem powietrza, wraz z czterema pionowymi listwami PDU 0U (1-faz, 230 V, 16 A) z pomiarem „per gniazdo” (metered-by-outlet), bez funkcji zdalnego wyłączenia gniazd (bez switching).
- Podłączenie do istniejącej instalacji zasilającej (4 x IEC 60309 230 V 16 A, niebieskie, 2P+PE, klucz 6h), konfiguracja i testy.
- Dostawa kompletnej dokumentacji i zapewnienie gwarancji.

2. Parametry szafy rack (minimalne)

- Standard: 19", EIA-310, otwory kwadratowe M6, RU oznaczone na szynach.
- Profile montażowe: cztery (przód/tył, lewa/prawa), standard EIA 310 19"; otwory kwadratowe 9,5 mm w układzie 3 otworowym na 1U, RU oznaczone; pełna regulacja głębokości. Szafa dostarczona z min. 100 kompletami koszyków (cage nuts) M6 i śrub M6. Profile muszą umożliwiać bezpośredni, beznarzędziowy montaż szyn HPE/IBM/Fujitsu (np. IBM Power S1022, Fujitsu PRIMERGY RX2540/2530 M7) bez dodatkowych adapterów/dystansów/„łamanych blaszek”. Nie dopuszcza się profili gwintowanych (tapped rails).
- Wysokość użyteczna: min. 40U; preferowana 42U.
- Wysokość zewnętrzna: maks. 2000 mm (akceptowalne 1980–2000 mm).
- Szerokość zewnętrzna: 800 mm.
- Głębokość zewnętrzna: 1000/1070/1100 mm ± tolerancja producenta.
- Głębokość użyteczna: regulowany rozstaw przednia–tylna szyna min. 820 mm. Wymagany prześwit za tylną szyną min. 100 mm przy zamkniętych drzwiach.
- Nośność: min. 1200 kg statycznie i min. 800 kg dynamicznie.
- Drzwi: perforowane high-flow (otwory ≥80% wypełnienia), przód pełne, tył dzielone (2-skrzydłowe). Kąt otwarcia min. 130°.
- Panele boczne: zdejmowane, zamykane na klucz, z uziemieniem do ramy.
- Dach: modułowy z przepustami kablowymi; min. 2 przepusty szczotkowe (górze). Dno: przepust szczotkowy do prowadzenia kabli z podłogi (wymagany).
- Prowadzenie kabli: dwa kanały 0U po obu stronach na PDU i organizery, plus pionowe organizery kabli (tzw. „palcowe” lub zamykane) po obu bokach.
- Montaż: kółka (casters) + stopki poziomujące (w zestawie), zestaw uziemiający,
- Airflow: zaślepki 1U (blanking panels) łącznie min. 40U w zestawie + uszczelki do przepustów.
- Kolor: czarny (zbliżony do RAL 9005).
- Zgodność i bezpieczeństwo: CE, RoHS; uziemienie drzwi i paneli; możliwość łączenia szaf w rząd (łączniki w zestawie lub jako opcja).
- Wymagana kompatybilność z serwerami IBM Power S1022, Fujitsu PRIMERGY RX2540/2530 M7, w tym możliwość montażu CMA i zachowania promienia gięcia kabli.

3. PDU – wymagania (4 szt.)

- Typ: pionowe 0U, 1-fazowe, 230 V, 50 Hz, 16 A na listwę.
- Wtyk wejściowy: IEC 60309, 230 V, 16 A, 2P+PE, klucz 6h (niebieski). Długość przewodu wejściowego min. 3 m.

- Gniazda wyjściowe (łącznie dla całej szafy):
 - min. 8 × IEC C19,
 - pozostałe IEC C13; łącznie min. 64 × C13.
 - Preferowany rozkład: 2 listwy po 20 × C13 + 4 × C19 oraz 2 listwy po 24 × C13.
- Funkcjonalność:
 - Metered-by-outlet: pomiar prądu/energii dla każdego gniazda oraz sumaryczny na wejściu PDU.
 - Brak funkcji zdalnego wyłączenia gniazd (bez switching).
 - Alarmy progów (prąd/moc/energia/temperatura) konfigurowalne, SNMP traps/email/syslog.
 - Interfejs sieciowy: 1 × Ethernet RJ45, IPv4/IPv6, HTTPS (TLS 1.2/1.3), SSH, SNMPv3; możliwość łańcuchowego podłączenia kolejnego PDU (daisy-chain) – mile widziane.
 - Port(y) czujników środowiskowych (T/H, drzwi); min. 2 czujniki w zestawie lub oferowane jako pozycja dodatkowa.
 - Dokładność pomiaru prądu: $\leq \pm 1\%$ lub lepsza (na poziomie gniazda).
- Zabezpieczenia i ergonomia:
 - Mechanizmy retencji wtyków (klipsy/IEC-Lock/SecureLock) lub kompatybilność z blokowanymi przewodami.
 - Oznaczenia gniazd (np. numeracja) i podział na sekcje.
 - Wyświetlacz lokalny LCD/OLED lub LED z odczytem obciążenia (mile widziany).
- Certyfikaty: CE, RoHS; zgodność z EN/IEC 62368-1.

4. **Okablowanie zasilające do urządzeń**

- Kable IEC do serwerów (kolorystycznie rozróżniające tory A/B – czerwony/niebieski lub etykiety):
 - C13–C14 10 A, 1.5–2.0 m: liczba = 16 × liczba serwerów (Dual PSU) + 20% zapasu.
 - C19–C20 16 A, 1.5–2.0 m: liczba = 8 × liczba urządzeń z gniazdem C20 + 20% zapasu.
 - Preferowane wersje z blokadą (IEC-Lock/SecureLock) lub dostarczyć klipsy retencyjne pasujące do PDU.
- Zestaw etykiet do oznaczenia kabli i gniazd A/B – wymagany.

5. **Akcesoria i porządkowanie okablowania**

- Pionowe organizery OU (po obu stronach), kompatybilne z OU PDU – wymagane.
- Prowadnice/ramiona do kabli (tył) dla serwerów 1U/2U – min. 4 szt.
- Panele zaślepiające 1U – min. 40U łącznie.
- Przepusty szczotkowe góra i dół – po 1 komplecie.
- Zestaw uziemiający (drzwi, panele, szyny) – wymagany.
- Zakaz adapterów: dostarczona szafa nie może wymagać przejściówek 21"/23"→19" ani dodatkowych „reduktorów” do montażu standardowych szyn 19". Jeśli producent wymaga jakichkolwiek adapterów, mają być one dostarczone przez Wykonawcę w cenie, w liczbie umożliwiającej montaż wszystkich urządzeń w szafie.

6. **Montaż i uruchomienie**

- Wniesienie, montaż szafy w pomieszczeniu Zamawiającego, poziomowanie, zakotwienie (jeśli wymagane).
- Instalacja PDU (po dwie listwy na stronę), prowadzenie przewodów wejściowych do istniejących gniazd 60309 16 A (od dołu).

- Konfiguracja sieci PDU (adresacja, SNMPv3/HTTPS, progi alarmowe), podłączenie czujników T/H.
- Testy odbiorowe:
 - Sprawdzenie dopasowania rozstawu szyn do min. 820 mm, zamknięcie tylnych drzwi bez kolizji kabli.
 - Test obciążenia PDU (symulacja lub pomiar z obciążeniem), weryfikacja alarmów progowych.
 - Weryfikacja komunikacji (HTTPS, SNMPv3) i wysyłki zdarzeń.

7. Dokumentacja i szkolenie

- Dokumentacja producenta PL/EN (karty katalogowe, instrukcje, schemat uziemienia).
- Plan montażu i zestawienie materiałowe (BOM).
- Protokół odbioru z pomiarami i zrzutami konfiguracji PDU.
- Krótkie szkolenie operacyjne (do 1 h) dla administratorów.

8. Gwarancja i serwis

- Szafa (korpus): min. 5 lat door-to-door (struktura/mechanika).
- PDU: min. 36 miesięcy; wymagane „Advanced Replacement” na PDU – wymiana na sprawną sztukę w 2 dni robocze od zgłoszenia (kurier cross-ship).
- DOA: wymiana 1:1 w 7 dni od dostawy.
- Aktualizacje firmware PDU bezpłatnie w trakcie gwarancji.
- Dostępność części/akcesoriów: pisemna deklaracja producenta o zapewnieniu dostępności przez min. 5 lat (End-of-Life $\geq$ 60 mies. od daty zakupu).
- Autoryzowany partner w PL + potwierdzenie autoryzacji producenta.
- SLA wsparcia: reakcja $\leq$ 8h rob., diagnoza $\leq$ 2 dni rob., dostawa części $\leq$ 5 dni rob. z magazynu EU/PL.
- Kanały: e-mail, telefon, portal RMA; SN do rejestracji PDU.

9. Równoważność

- Dopuszcza się rozwiązania równoważne do wskazanych parametrów, o nie gorszych lub lepszych cechach technicznych. Przykładowo: APC/Schneider NetShelter SX Gen2 42U 800×1070 (AR3180B2 lub równoważna), PDU klasy APC 9000/Vertiv Geist/Raritan PX (1F 230V 16A, metered-by-outlet).

10. Kryteria odbioru

- Weryfikacja wymiarów, kompletności akcesoriów, zgodności z EIA-310.
- Fizyczne dopasowanie serwerów HPE DL360/DL380 Gen11 i IBM S1022 (test montażu na szynach, zamknięcie drzwi).
- Potwierdzenie liczby i typu gniazd PDU (min. 8 × C19 i min. 64 × C13 łącznie).
- Testy komunikacji i pomiarów per gniazdo oraz alarmów progowych.
- Protokół z wynikiem pozytywnym.

11. Dostawa

- Miejsce realizacji: Warszawa, serwerownia Zamawiającego (dokładny adres zostanie wskazany w zamówieniu).
- Ograniczenia gabarytowe: ciągi komunikacyjne pozwalają na transport przedmiotów o maksymalnym wymiarze 200 cm (wysokość lub długość). W przypadku, gdy opakowanie/paleta przekracza ten limit, Wykonawca zobowiązuje się do rozpakowania towaru przed wejściem do strefy ograniczeń i wniesienia elementów w częściach (np. demontaż drzwi/paneli), bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.

- Przeszkoda na trasie: bezpośrednio przed wejściem do serwerowni znajdują się dwa schody (podwyższona podłoga techniczna). Wykonawca zapewnia we własnym zakresie środki do pokonania przeszkody (np. najazd/rampa progowa, wózek schodowy/stair-climber, pasy transportowe) oraz odpowiednią liczbę osób do bezpiecznego wniesienia.
- Zakres wniesienia: Wykonawca odpowiada za wniesienie, ustawienie, wypoziomowanie i zakotwienie (jeśli wymagane) szafy w docelowym miejscu, bez uszkodzeń podłogi, ścian i elementów infrastruktury. Wykonawca zabezpiecza posadzki i progi (maty/płyty ochronne).
- Odpady: Wykonawca zobowiązany jest do wyniesienia i utylizacji opakowań po dostawie.
- Organizacja dostawy: termin uzgadniany min. 48 h wcześniej; okno czasowe dostawy w dni robocze 9:00–16:00 (chyba że strony uzgodnią inaczej). Wykonawca zapewni ubezpieczenie cargo/OC na czas transportu i wniesienia. Ryzyko przypadkowego uszkodzenia do momentu podpisania protokołu odbioru spoczywa po stronie Wykonawcy.

12. Formularz zgodności (do wypełnienia przez Wykonawcę)

- Producent/model szafy:
- Wymiary zewnętrzne (W×S×G):
- RU i zakres regulacji szyn:
- Nośność stat./dyn.:
- Typ drzwi (perforacja %):
- Kanały OU/organizery: TAK/NIE
- PDU (4 szt.): 1F 230V 16A, IEC 60309 6h: TAK/NIE
- Liczba gniazd łącznie: C13 = ...; C19 = ... (min. 64/8)
- Funkcje PDU: metered-by-outlet, SNMPv3/HTTPS: TAK/NIE
- Czujniki T/H: TAK/NIE (ile)
- Dł. przewodów wejściowych PDU: ... m (min. 3 m)
- Gwarancja: ... miesięcy (min. 60)

Warszawa, **dnia 26.11.2025 r.**

Marcin Gajewski
Naczelnik Wydziału Informatyki
/podpisano elektronicznie/

W załączeniu:

Wzór formularza oferty.

Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa
al. Jana Pawła II 11
00-828 Warszawa

OFERTA WYKONAWCY

W odpowiedzi na zaproszenie do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

.....
.....

składam/my* niniejszą ofertę.

Oferuję/my **usługi** będącej przedmiotem zamówienia, zgodnie w wymogami opisu przedmiotu zamówienia za kwotę w wysokości:

netto zł.

podatek VAT zł.

brutto zł.

(słownie:)

Terminy realizacji: do dnia 2024 r.

Udzielam/y* gwarancji na przedmiot zamówienia - miesięcy od dnia dostawy.

1. Oświadczam/amy*, że zapoznałem/liśmy się ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę/imy* żadnych zastrzeżeń.
2. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1)

2)

....., dn.

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

* niepotrzebne usunąć