

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Poznań, dnia 21.03.2019 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE Nr 04/03/03/2019/DB/POIR

I. ZAMAWIAJACY:

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
ul. Starołęcka 31
60-963 Poznań
NIP: 777-00-03-280
REGON: 000033614

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia są: **Komputerowe stanowiska badawcze wraz z systemami operacyjnymi oraz systemem archiwizacji danych.**

W skład stanowiska wchodzi następujące elementy:

1. Komputer stacjonarny, złożony, przetestowany, zainstalowany system operacyjny. Wszystkie elementy zestawu fabrycznie nowe – 7 sztuk.

a. Oprogramowanie:

- system operacyjny zalecany do oprogramowanie oprogramowania SOLIDWORKS 2019, Siemens NX12 i FEMAP 12, MS Office 2007-2019

b. Płyta główna

- standard płyty: ATX,
- złącza PCI-E (liczba slotów): 2 x PCI-Express x16, 4 x PCI-Express x1,
- obsługa Raid (0,1,5,10),
- typ obsługiwanej pamięci: DDR4-2133 (PC4-17000), DDR4-2400 (PC4-19200) DDR4-2666 (PC4-21300),
- obsługiwana pamięć: DDR4,
- dwukanałowa obsługa pamięci,
- min. ilość gniazd pamięci 4 szt.,
- możliwość rozszerzenia pojemność pamięci do 64 GB,
- złącza dla dysków i napędów min: 6 x Serial ATA III,
- zintegrowana karta sieciowa, zintegrowana karta dźwiękowa,

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- złącza na tylnym panelu: 1 x Display Port, 1 x DVI-D, 1 x PS/2, 1 x RJ45, 1 x USB 3.1 (Gen 2) typ C, 1 x USB 3.1 (Gen2), 1 x VGA, , 2 x USB 3.1, Audio.

c. Procesor

- Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark Single Thread Performance (wydajność pojedynczego rdzenia) co najmniej 2600 punktów Single Thread Rating (wynik dostępny pod adresem: <https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html>)

Uwaga: Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku wyniku testu procesora na stronie Passmark CPU Mark Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 (trzy) dni robocze od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.

d. Wentylator procesora

- rodzaj chłodzenia: aktywne,
- maks. prędkość obrotowa: min. 1500 obr./min.,
- regulacja prędkości,
- maks. głośność: max. 27dB,
- maks. przepływ powietrza m³/godz.: min. 50,
- rodzaj radiatora: aluminiowo-miedziany
- wymiary wentylatora SxGxW: 120 × 120 × 25 mm,

e. Pamięć RAM (2 kości pamięci)

- 32 GB -2x16GB DDR4 DIMM,
- Przepustowość: min. 21000 MB/s.

f. Zasilacz

- moc min. 750 W,
- standard ATX,
- certyfikat sprawności 80 Plus Platinum, lub wyższy,
- filtry dodatkowa stabilizacja napięcia, przeciw-przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciovowy, zabezpieczenie termiczne,

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

g. Karta graficzna

- min wielkość pamięci: 6000 MB,
- typ zastosowanej pamięci: GDDR5 lub GDDR6,
- typ złącza: PCI-Express x16,
- rodzaje wyjść/wejść: min. 1 x wyjście DVI-D i 1 x wyjście HDMI, (ewentualnie 2 x wyjście HDMI lub 2 x wyjście DVI-D);
- typ chłodzenia: wentylator,
- karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - G3D Mark, High End Videocards co najmniej 11000 punktów (wynik dostępny pod adresem: https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html)

Uwaga: Zamawiający zastrzega sobie, iż w przypadku braku wyniku testu karty na stronie Passmark CPU Mark Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 (trzy) dni robocze od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.

h. Obudowa

- standard : ATX,
- kolor czarny,
- fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym,
- posiada min. 2 wentylatory min. 120mm,
- złącza na przednim panelu min. 2 x USB 3.0 i audio,
- posiada min. 1 kieszeń zewnętrzną 5.25,
- posiada min. 4 kieszeń wewnętrzne 3.5,
- posiada min. 2 kieszeń wewnętrzne 2.5.

i. Dysk twardy SSD

- dysk SSD,
- interfejs M.2,
- pojemność min. 500 GB,
- minimalna szybkość odczytu : 3000 MB/s,
- minimalna szybkość zapisu : 2000 MB/s,
- niezawodność MTBF min. 1500000.

j. Dysk twardy magnetyczny – 2 sztuki (RAJD)

- dyski magnetyczny 3.5 cala,
- interfejs: Serial ATA III,

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- pamięć cache min: 64 MB,
- pojemność min.: 4000 GB,
- średni czas dostępu min.: 9 ms

k. Nagrywarka DVD

- rodzaj napędu: wewnętrzny,
- interfejs: Serial ATA,
- zapis/odczyt CD, DVD+/-R,

l. Zestaw: mysz+ klawiatura

- typ klawiatury: tradycyjny, przewodowa, interfejs USB, kolor czarny,
- mysz optyczna przewodowa, interfejs USB,
- profil myszy: uniwersalny, rolka przewijania, min. rozdzielczość pracy myszy: 1000 dpi.

m. Pamięć przenośna USB

- wydajność min.: odczyt do 150MB /s ,
- pojemność: min. 128GB,
- port USB: USB 3.0 (kompatybilne z USB 2.0),
- kompatybilność z Windows Vista, 7,8, 8.1, 10 oraz MacOSX v10.6+3,

2. Czterordzeniowy biznesowy serwer NAS z wbudowanym portem SFP+ sieci 10GbE (4 x dyski 12 TB)

a. Serwer NAS

- pojemność pamięci RAM min.: 8192 MB,
- procesor: 4-rdzeniowy, częstotliwość procesora min. 1700 MHz,
- obudowa: wolnostojąca,
- obsługiwany typ RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 6, Single Disk,
- maks. ilość dysków twardej: 4 sztuki,
- interfejs dysku twardego: Serial ATA II, Serial ATA III,
- zastosowanie: kopie zapasowe, media serwer, serwer baz danych, serwer FTP, serwer iTunes, serwer plików, serwer syslog, serwer VPN, serwer WWW, serwer wydruku, stacja fotograficzna, stacja monitoringu, stacja pobierająca dane,
- interfejs LAN: 10 Gigabit SFP+ / GbE RJ45,
- złącza zewnętrzne: 1 x 10 Gigabit SFP+, 2 x RJ-45, 3 x USB 3.0,
- głośność pracy max.: 19.5 dB,
- zarządzanie przez WWW,

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

- zasilanie: zasilacz zewnętrzny,
- akcesoria: 2 x kabel sieciowy, śrubki montażowe od dysku, zasilacz, kabel zasilający.

b. Dysk twardy magnetyczny – 4 sztuki

- dyski magnetyczny 3.5 cala,
- dedykowany do NAS,
- pamięć cache: 256 MB,
- pojemność: 12000 GB,
- interfejs Serial ATA III,

KOD CPV 30200000-1

III. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.

IV. WARUNKI W UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia i nie spełniają żadnej z przesłanek zapisanych w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Prawa zamówień publicznych,
- nie są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w Jego imieniu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru a wykonawcą, polegające w szczególności na: uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej i posiadaniu w niej co najmniej 10 % udziałów lub akcji, pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika, pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

- spełniają warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, zapisane w art. 22 ust. 1 pkt 2)

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań, których spełnienia

Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

V. DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Zamawiający uzna warunki za spełnione na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczenia z postępowania - wzór oświadczenia stanowi **ZAŁĄCZNIK NR 1** i oświadczeniu o braku powiązań osobowych lub kapitałowych - wzór oświadczenia stanowi **ZAŁĄCZNIK NR 2**.

VI. KRYTERIA OCENY OFERTY:

Oferty będą oceniane według następujących kryteriów :

1. Cena

80% cena liczona wg wzoru:

$$\frac{\text{cena najniższej oferty}}{\text{cena badanej oferty}} \times 80\%$$

2. Termin realizacji

20 % termin realizacji liczony wg wzoru:

$$\frac{\text{termin realizacji najkrótszy}}{\text{termin realizacji badanej oferty}} \times 20\%$$

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Maksymalnie 14 dni od dnia podpisania umowy.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem:

- poczty elektronicznej na adres: ujma@pimr.poznan.pl
- pocztą tradycyjną, kurierem lub dostarczona osobiście na adres:
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych
ul. Starołęcka 31
60-963 Poznań

Projekt: „Prasa i prasowijarka do zbioru pasz objętościowych w cylindryczne bele z systemem monitorowania i oddziaływania na proces ich tworzenia”, umowa nr: POIR.04.01.04-00-0067/18-00 z dnia 17.12.2018 r. Projekt realizowany w ramach Działania 4.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

IX. TERMIN SKŁADANIA OFERT UPŁYWA W DNIU 30 marca 2019 r. DO GODZ. 23,59

Osoby do kontaktu:

- w sprawach formalnych: Justyna Ujma tel. 618712268
- w sprawach technicznych: Jarosław Mac tel.61 8712241

Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:

- <http://www.pimr.poznan.pl>
- <http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

X. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,

Załącznik nr 2 - Wzór oświadczenia o braku powiązań osobowych i kapitałowych,

Załącznik nr 3 - Wzór formularza ofertowego,

ZAMAWIAJĄCY ŻĄDA DOŁĄCZENIA DO FORMULARZA NR 3 SPECYFIKACJI OFEROWANEGO SPRZĘTU

Załącznik nr 4 – Wzór umowy