

ZAŁĄCZNIK NR 1A

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO dla PWiK Sp. zo.o. w Sierakowicach ul. Kartuska 12

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pozbawione wad, wyprodukowane w roku 2019.

Koszt dostawy przedmiotu umowy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.

UWAGA: Jeżeli w SIWZ bądź w załącznikach do SIWZ zostały wskazane jakiegokolwiek nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, patenty, normy czy pochodzenie (materiałów lub urządzeń), należy przyjąć, że Zamawiający zawsze dopuszcza rozwiązania równoważne.

Celem niniejszego postępowania jest otrzymanie produktu o określonej w SIWZ jakości i funkcjonalności, a nie zakup produktów konkretnej marki lub producenta. Z tych względów Zamawiający dołożył należytej staranności, aby przedmiot zamówienia nie został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, które mogłyby doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Jeżeli, pomimo tego, okaże się w jakimkolwiek miejscu SIWZ oraz w załącznikach do SIWZ występują takie wskazania, nie należy ich traktować jako wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia, a należy je rozpatrywać wyłącznie w kategoriach wskazań o charakterze informacyjnym (nie wiążących dla wykonawców).

1. SZAFKA RACKOWA 42U o wymiarach 800x1000 mm wraz z wyposażeniem:

- listwa zasilająca 1U min. 12 gniazd
- półka wysuwana na klawiaturę i LCD (doczołowa 2U)
- patchpanel 2U 48-port UTP kat. 5e
- organizer kabli 1U – 2 sztuki
- panel wentylacyjny min. 4 szt. wentylatorów
- patchcord RJ45 kat.5e UTP 0,5 m – 50 sztuk
- patchcord RJ45 kat.5e UTP 1,0 m – 15 sztuk
- patchcord RJ45 kat.5e UTP 1,5 m – 10 sztuk
- patchcord RJ45 kat.5e UTP 2,0 m – 10 sztuk
- patchcord RJ45 kat.5e UTP 3,0 m – 10 sztuk
- patchcord RJ45 kat.5e UTP 5,0 m – 5 sztuk
- gwarancja producenta min .5 lat

2. SERWER w obudowie RACK o parametrach:

- Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 12.020 wg stanu na dzień 18.02.2019 r., min. 8 rdzeniowy, częstotliwość min 2,0 GHz, min. 11 MB cache – min. 2 sztuki
- pamięć min. 32 GB DDR 2666MHz RDIMM
- kontroler macierzy RAID 5/6 min. 2 GB cache i FBWC
- dysk SSD min. 240 GB SATA Hot Plug – min. 2 sztuki

- dysk min. 1200 GB SAS 12G 10k Obr/min 2,5 Hot Plug – min. 1 sztuka
- min 4-port 1G RJ45
- karta zdalnego zarządzania iLO 5 standard (integrated Lights-Out)
- obudowa na min. 8 dysków SFF Hot Plug z zasilaczem 500W (1+0) Hot Plug
- szyny montażowe do szaf rack 19"
- **oprogramowanie** - serwerowy system operacyjny umożliwiający pracę w domenie MS dla min. 25 użytkowników wersja nie starsza niż 2019 r.
- gwarancja producenta min. 3 lata

System operacyjny serwera winien być dostarczony na nośniku elektronicznym, bez jego poprzedniego zainstalowania na urządzeniu.

3. Zasilacz UPS Moc min. 2700W/3000VA, czas przełączenia 4 ms, obudowa typu Tower, architektura Online, złącza komunikacyjne min. 1x EPO, 1x RS232, 1x USB, sterowniki oprogramowania do systemu LINUX.

Gwarancja producenta min. 24 miesiące.

4. SWITCH Gigabit Ethernet w obudowie rack 1U, zarządzalny i konfigurowalny z możliwością montażu modułów SFP min. 1Gbps, min. 48-Port 1Gbps + uplink min. 2-port 1Gbps RJ45/SFP
Dożywotnia gwarancja producenta

5. ROUTER LAN przewodowy, przeznaczenie DSL bez obsługi WiFi, porty WAN min. 2x RJ-45, porty LAN min. 1.000 4x RJ-45, obsługa VPN, Kontrola ruchu sieci Qos, filtrowanie adresów URL, Firewall SPI MD5, system zapobiegania atakom DoS, bez portów USB. Zarządzalny i konfigurowalny.

Dożywotnia gwarancja producenta

6. ROUTER LAN/WiFi, przeznaczenie DSL z obsługą WiFi, wyposażony w technologię MU-MIMO oraz Tri-Band, obsługa VPN, kontrola ruchu sieci Qos, porty WAN min 1x RJ-45, porty LAN min. 1.000 4x RJ-45, port USB 3.0 min. 1, pamięć min. 256 MB Flash, min. 256 MB RAM, posiadający min. 4 zewnętrzne anteny. Zarządzalny i konfigurowalny.

Gwarancja producenta min. 24 miesiące.

7. STACJA ROBOCZA (komputer stacjonarny) 1 szt.

Zestaw komputerowy z systemem operacyjnym:

Procesor o wydajności PASSMARK CPU min. 5100 wg stanu na dzień 18.02.2019 r.

Pojemność pamięci podręcznej L3 min. 3 MB

Pojemność dysku twardego min 1 TB

Rodzaj dysku twardego: SSD

Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW

Zainstalowana pamięć RAM min. 16 GB PC3 - 12800

Rodzaj pamięci RAM DDR3

Typ karty graficznej Zintegrowana

Karta dźwiękowa Zintegrowana

Interfejsy / Komunikacja • min. 2 x USB 3.0 • min. 1x VGA (CRT)

• 1x RJ-45 (LAN) 1xHDMI, WIFI 11bgn

Urządzenie powinno być wyposażone w 64 bitowy system operacyjny w języku polskim z obsługą platformy NET Framework 4.0. Oprogramowanie musi zawierać wsparcie i umożliwiać aktualizację w okresie, co najmniej, 5 lat licząc od daty zakupu.

Monitor min. 27 cala,

Gwarancja min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

Oprogramowanie antywirusowe (interfejs w języku polskim) z wbudowaną ochroną rezydentną systemu plików oraz z subskrypcją aktualizacji bazy wirusów na okres co najmniej 6 lat licząc od daty dostawy. Kompatybilne z dostarczonym systemem operacyjnym.

Oprogramowanie biurowe w języku polskim umożliwiające edycję tekstu, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych oraz prezentacji pozwalające na używanie makr zgodnych z MS Office Standard®

8. URZĄDZENIE PRZENOŚNE (tablet) 4 szt

Procesor o wydajności PASSMARK CPU min.1266 wg stanu na dzień 05.03.2019 r.

Pamięć podręczna min. 2GB DDR3L

Dysk twarde min. 32GB FLASH

Wyposażony w system operacyjny.

Bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 10.000mAh pozwalająca na min 8 godzinny czas pracy urządzenia., z możliwością szybkiej wymiany baterii.

EKRAN w rozmiarze min. 10,1 " , pojemnościowy, dotykowy, o wytrzymałości min. IP65 oraz MIL-STD-810G. GORILLA GLASS . Wodoodporność min. IPx5. Dopuszczalna wilgotność min. 95%.

Temperatury pracy urządzenia min. -20°C max +60°C. Odporność na pył min. IP6x.

Wyposażony w złącze stacji dokującej oraz standard VESA - obsługa uchwytów i mocowań.

Wyposażony w złącza:

HDMI, slot kat SIM, LAN, czytnik kart SD, USB 2,0, micro USB, COM(RS232), złącze dokowania (12 Pogo Pin)

Wyposażony w akcesoria: ładowarka, uchwyt na nadgarstek i ramię, uchwyt samochodowy.

Gwarancja min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

9. SERWER PLIKÓW – 1 szt.

Procesor passmark min. 4635 na dzień 16.04.2019 r.,

Obudowa tower, maksymalna ilość dysków 4, pamięć 4GB, Tryby RAID 0,1,5,6,60,10,50,JBOD;

złącza USB 3.0 min. 4 szt.;

złącza 2xPCIe

Interfejs sieciowy 4x 10/100/1000, interfejs dysków SATA III, USB; wraz z 4 dyskami serwerowymi HDD 4 TB 3,5" SATA, cache 64 MB, 5.900 obroty na minutę, czas dostępu 4.16 ms.

Gwarancja min. 24 miesiące (gwarancja producenta)