

Dotyczy postępowania pn.:

**Dostawa sprzętu komputerowego niezbędnego do funkcjonowania infrastruktury w ramach projektu: „Centra Innowacyjnej Edukacji (tzw. Minikoperniki), podprojekt „Adaptacja budynków zlokalizowanych przy ul. W. Łokietka w Toruniu na potrzeby Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy, instytucji kultury prowadzącej innowacyjną edukację w regionie kujawsko-pomorskim”.**

### **PYTANIA I ODPOWIEDZI DO SIWZ**

Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy PZP Zamawiający udziela następujących odpowiedzi na pytania:

1. Dot. części 2 pod. 2.1  
Czy dopuszczają Państwo urządzenie z wydajnością tonera kolorowego 19000 stron A4 przy zadruku 5%?  
Pozostałe parametry znacznie przewyższają Państwa oczekiwania, np. toner czarny ma wydajność 36000 stron i koszt 1 wydruku czarno-białego na oryginalnym tonerze wynosi ok. pół grosza. Dodatkowo pozostałe materiały eksploatacyjne są dużo wydajniejsze i tańsze, aniżeli u konkurencyjnych producentów.  
**Odp: Jeżeli pozostałe parametry są nie gorsze od wymaganych to dopuszczamy takie urządzenie.**
  
2. Dot. części 2 pod. 2.2  
Czy dopuszczają Państwo urządzenie z wydajnością tonera czarno-białego 20000 stron A4 przy zadruku 5%?  
Pozostałe parametry znacznie przewyższają Państwa oczekiwania, np. maszyna drukuje i kopiuje z prędkością 32 stron na minutę.  
**Odp: Jeżeli pozostałe parametry są nie gorsze od wymaganych to dopuszczamy takie urządzenie.**
  
3. Dot. części 2 pod. 2.5  
Czy dopuszczają Państwo urządzenie z wydajnością tonera kolorowego 19000 stron A4 przy zadruku 5%?  
Pozostałe parametry znacznie przewyższają Państwa oczekiwania, np. toner czarny ma wydajność 36000 stron i koszt 1 wydruku czarno-białego na oryginalnym tonerze wynosi ok. pół grosza. Dodatkowo pozostałe materiały eksploatacyjne są dużo wydajniejsze i tańsze, aniżeli u konkurencyjnych producentów.  
**Odp: Jeżeli pozostałe parametry są nie gorsze od wymaganych to dopuszczamy takie urządzenie.**
  
4. Dot. części 2  
Proszę o wyjaśnienie co rozumieją Państwo przez termin "serwer druku". Czy mają Państwo na myśli print servery?  
**Odp: Drukarki posiadające możliwość druku poprzez sieć komputerową poprzez protokoły LPR lub IPP**
  
5. W specyfikacji technicznej 3.1 dotyczącej monitorów bezszwowych Zamawiający umieścił zapis w pkt 5 i 11 o wymaganiach dla tych urządzeń:  
Pkt 5 - Typ matrycy: IPS  
Pkt 11 - Kontrast statyczny: 4 000:1

Czy zamawiający dopuści monitory o kontraście 1300:1. Wymagany przez Zamawiającego kontrast na poziomie 4000:1 oraz równocześnie monitor z matrycą IPS jest sprzeczny. Monitory IPS charakteryzują się kontrastami na poziomie maksymalnym 1300:1, więc nie istnieje monitor spełniający poniższe wymagania.

**Odp: Dopuszcza się również monitory o kontraście nie gorszym niż 3500:1 o matrycach w technologiach S-PVA lub D-LED DID**

6. W specyfikacji technicznej 3.1 dotyczącej monitorów bezszwowych Zamawiający umieścił zapis w pkt 20 o wymaganiach dodatkowych elementów:

Pkt 20 – Dodatkowe elementy: Konwerter x2 szt. i urządzenie do automatycznej kalibracji ekranów x2 szt.

Umieszczony zapis nie określa wymagań technicznych Zamawiającego, co do konwertera oraz kalibratora, wnosimy pytanie o możliwość doprecyzowania tych wymagań.

**Odp: W/w urządzenia mają pozwolić po zestawieniu matrycy monitorów na ich automatyczną kalibrację (jasność, kolory) i możliwość wyświetlania obrazu z dowolnego komputera podłączonego do nich.**

7. Zwracamy się z prośbą o zmianę zapisów w załączniku nr 7 część 3:

- LP. 5 – Typ matrycy: z IPS na D-LED DID.

- LP. 11 – Kontrast statyczny: z 4000:1 na 3500:1,

- LP.18 – Pobór mocy: z maksymalnie 170 W na maksymalnie 187 W.

Uzasadnianie:

Dzięki powyższym zmianom, uzyskamy zdecydowanie lepsze odzwierciedlenie koloru czarnego, oraz jego kontrastu, co też ma niebagatelne znaczenie przy prezentacjach multimedialnych na tzw. wideo-wall. Zmiany te zaprocentują również nie 2 a 3 letnią gwarancją

**Odp: Dopuszcza się również monitory o kontraście nie gorszym niż 3500:1 o matrycach w technologiach S-PVA lub D-LED DID. Warunek poboru mocy zostaje zmieniony na maksymalnie 190W.**